明史

八

明史卷三十四　　志第十

總裁官總理事務　經筵講官少保兼太子太保保和殿大學士兼管吏部戶部尚書事加六級張廷玉等奉

勅修

曆四

大統曆法二 立成

立成者以日月五星盈縮遲疾之數預爲排定以便推步取用也元志曆經步七政盈縮遲疾皆有二術其一術以三差立算者即布立成法也其又術云以其下盈縮分乘入限分萬約之以加其下盈縮積者用立成法也而遺立成未載無從入算今依大統曆通軌具錄之

其目四曰太陽盈縮曰晨昏分曰太陰遲疾曰五星盈縮餘詳法原及推步卷中按元史至正十七年授時曆成十九年王恂卒時曆雖頒然立成之數尚皆未有定藁郭守敬比類編次整齊分秒裁為二卷而今欽天監本載嘉議大夫太史令臣王恂奉敕撰意者王先有藁而郭卒成之與

太陽盈初縮末限立成 冬至前後二象限同用

積日 十日	平立合差 分十秒十微	盈加分 百十分十秒十微	盈積度 萬千百十分十秒十微	盈行度 度千百十分十秒
初	四九三八六	五一〇八五六九		一〇五一〇八五
一	四九五七二	五〇五九一八三	五一〇八五六九	一〇五〇五九一
二	四九七五八	五〇〇九六一一	一〇一六七七五二	一〇五〇〇九六
三	四九九四四	四九五九八五三	一五一七七三六三	一〇四九五九八
四	五〇一三〇	四九〇九九〇九	二〇一三七二一六	一〇四九〇九九
五	五〇三一六	四八五九七七九	二五〇四七一二五	一〇四八五九七
六	五〇五〇二	四八〇九四六三	二九九〇六九〇四	一〇四八〇九四
七	五〇六八八	四七五八九六一	三四七一六三六七	一〇四七五八九

八	五〇八七四	四七〇八二七三	三九四七五三二八	一〇四七〇八二
九	五一〇六〇	四六五七三九九	四四一八三六〇一	一〇四六五七三
一〇	五一二四六	四六〇六三三九	四八八四一〇〇〇	一〇四六〇六三
一一	五一四三二	四五五五〇九三	五三四四七三三九	一〇四五五五〇
一二	五一六一八	四五〇三六六一	五八〇〇二四三二	一〇四五〇三六
一三	五一八〇四	四四五二〇四三	六二五〇六〇九三	一〇四四五二〇
一四	五一九九〇	四四〇〇二三九	六六九五八一三六	一〇四四〇〇二
一五	五二一七六	四三四八二四九	七一三五八三七五	一〇四三四八二
一六	五二三六二	四二九六〇七三	七五七〇六六二四	一〇四二九六〇
一七	五二五四八	四二四三七一一	八〇〇二六九七	一〇四二四三七
一八	五二七三四	四一九一一六三	八四二四六〇八	一〇四一九一一
一九	五二九二〇	四一三八四二九	八八四三七五七一	一〇四一三八四
二〇	五三一〇六	四〇八五五〇九	九二五七六〇〇〇	一〇四〇八五五
二一	五三二九二	四〇三二四〇三	九六六六一五〇九	一〇四〇三二四
二二	五三四七八	三九七九一一一	一〇〇六九三九一二	一〇三九七九一
二三	五三六六四	三九二五六三三	一〇四六七三〇二三	一〇三九二五六
二四	五三八五〇	三八七一九六九	一〇八五九八六五六	一〇三八七一九
二五	五四〇三六	三八一八一一九	一一二四七〇六二五	一〇三八一八一
二六	五四二二二	三七六四〇八三	一一六二八八七四四	一〇三七六四〇
二七	五四四〇八	三七〇九八六一	一二〇〇五二八二七	一〇三七〇九八
二八	五四五九四	三六五五四五三	一二三七六二六八八	一〇三六五五四

積日	平立合差	盈加分	盈積度	盈行度
十日	分十秒十微	百十分十秒十微	萬千百十分十秒十微	度千百十分十秒
二九	五四七八○	三六○○八五九	一二七四一八一四一	一○三六○○八
三○	五四九六六	三五四六○七九	一三一○一九○○○	一○三五四六○
三一	五五一五二	三四九一一一三	一三四五六五○七九	一○三四九一一
三二	五五三三八	三四三五九六一	一二八○五六一九二	一○三四三五九
三三	五五五二四	三三八○六二三	一四一四九二一五三	一○三三八○六
三四	五五七一○	三三二五○九九	一四四八七二七七六	一○三三二五○
三五	五五八九六	三二六九三八九	一四八一九七八七五	一○三二六九三
三六	五六○八二	三二一三四九三	一五一四六七二六四	一○三二一三四
三七	五六二六八	三一五七四一一	一五四六八○七五七	一○三一五七四
三八	五六四五四	三一○一一四三	一五七八三八一六八	一○三一○一一
三九	五六六四○	三○四四六八九	一六○九三九三一一	一○三○四四六
四○	五六八二六	二九八八○四九	一六三九八四○○○	一○二九八八○
四一	五七○一二	二九三一二二三	一六六九七二○四九	一○二九三一二
四二	五七一九八	二八七四二一一	一六九九○三二七二	一○二八七四二
四三	五七三八四	二八一七○一三	一七二七七七四八三	一○二八一七○
四四	五七五七○	二七五九六二九	一七五五九四四九六	一○二七五九六
四五	五七七五六	二七○二○五九	一七八三五四一二五	一○二七○二○
四六	五七九四二	二六四四三○三	一八一○五六一八四	一○二六四四三

四七	五八一二八	二五八六三六一	一八三七〇〇四八七	一〇二五八六三
四八	五八三一四	二五二八二三三	一八六二八六八四八	一〇二五二八二
四九	五八五〇〇	二四六九九一九	一八八八一五〇八一	一〇二四六九九
五〇	五八六八六	二四一一四一九	一九一二八五〇〇〇	一〇二四一一四
五一	五八八七二	二三五二七三三	一九三六九六四一九	一〇二三五二七
五二	五九〇五八	二二九三八六一	一九六〇四九一五二	一〇二二九三八
五三	五九二四四	二二三四八〇三	一九八三四三〇一三	一〇二二三四八
五四	五九四三〇	二一七五五五九	二〇〇五七七八一六	一〇二一七五五
五五	五九六一六	二一一六一二九	二〇二七五三三七五	一〇二一一六一
五六	五九八〇二	二〇五六五一三	二〇四八六九五〇四	一〇二〇五六五
五七	五九九八八	一九九六七一一	二〇六九二六〇一七	一〇一九九六七
五八	六〇一七四	一九三六七二三	二〇八九二二七二八	一〇一九三六七
五九	六〇三六〇	一八七六五四九	二一〇八五九四五一	一〇一八七六五
六〇	六〇五四六	一八一六一八九	二一二七三六〇〇〇	一〇一八一六一
六一	六〇七三二	一七五五六四三	二一四五五二一八九	一〇一七五五六
六二	六〇九一八	一六九四九一一	二一六三〇七八三二	一〇一六九四九
六三	六一一〇四	一六三三九九三	二一八〇〇二七四三	一〇一六三三九
六四	六一二九〇	一五七二八八九	二一九六三六七三六	一〇一五七二八
六五	六一四七六	一五一一五九九	二二一二〇九六二五	一〇一五一一五
六六	六一六六二	一四五〇一二三	二二二七二一二二四	一〇一四五〇一
六七	六一八四八	一三八八四六一	二二四一七一三四七	一〇一三八八四

積日 十日	平立合差 分十秒十微	盈加分 百十分十秒十微	盈積度 萬千百十分十秒十微	盈行度 度千百十分十秒
六八	六二〇三四	一三二六六一三	一二五五五九八〇八	一〇一三二六六
六九	六二二二〇	一二六四五七九	一二六八八六四二一	一〇一二六四五
七〇	六二四〇六	一二〇二三五九	一二八一五一〇〇〇	一〇一二〇二三
七一	六二五九二	一一三九九五三	一二九三五三三五九	一〇一一三九九
七二	六二七七八	一〇七七三六一	一三〇四九三三一二	一〇一〇七七三
七三	六二九六四	一〇一四五八三	一三一五七〇六七三	一〇一〇一四五
七四	六三一五〇	〇九五一六一九	一三二五八五二五六	一〇〇九五一六
七五	六三三三六	八八八四六九	一三三五三六八七五	一〇〇八八八四
七六	六三五二二	八二五一三三	一三四四二五三四四	一〇〇八二五一
七七	六三七〇八	七六一六一一	一三五二五〇四七七	一〇〇七六一六
七八	六三八九四	六九七九〇三	一三六〇一二〇八八	一〇〇六九七九
七九	六四〇八〇	六三四〇〇九	一三六七〇九九九一	一〇〇六三四〇
八〇	六四二六六	五六九九二九	一三七三四四〇〇〇	一〇〇五六九九
八一	六四四五二	五〇五六六三	一三七九一三九二九	一〇〇五〇五六
八二	六四六三八	四四一二一一	一三八四一九五九二	一〇〇四四一二
八三	六四八二四	三七六五七三	一三八八六〇八〇三	一〇〇三七六五
八四	六五〇一〇	三一一七四九	一三九二三七三七六	一〇〇三一一七
八五	六五一九六	二四六七三九	一三九五四九一二五	一〇〇二四六七

八六	六五三八二	一八一五四三	二三九七九五八六四	一〇〇一八一五
八七	六五五六八	一一六一六一	二三九七七四〇七	一〇〇一一六一
八八	六五七五四	五〇五九三	二四〇〇九三五六八	一〇〇五〇五
八九	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	二四〇一四四一六一	一〇〇〇〇〇

太陽縮初盈末限立成 夏至前後二象限同用

積日 十日	平立合差 分十秒十微	縮加分 百十分十秒十微	縮積度 萬千百十分十秒十微	縮行度 度千百十分十秒
初	四四三六二	四八四八四七三		九五一五一六
一	四四五二四	四八〇四一一一	四八四八四七三	九五一九五九
二	四四六八六	四七五九五八七	九六五二五八四	九五二四〇五
三	四四八四八	四七一四九〇一	一四四一二一七一	九五二八五一
四	四五〇一〇	四六七〇〇五三	一九一二七〇七二	九五三三〇〇
五	四五一七二	四六二五〇四三	二三七九七一二五	九五三七五〇
六	四五三三四	四五七九八七一	二八四二二一六八	九五四二〇二
七	四五四九六	四五三四五三七	三三〇〇二〇三九	九五四六五五
八	四五六五八	四四八九〇四一	三七五三六五七六	九五五一一〇
九	四五八二〇	四四四三三八三	四二〇二五六一七	九五五五六七
一〇	四五九八二	四三九七五六三	四六四六九〇〇〇	九五六〇二五
一一	四六一四四	四三五一五八一	五〇八六六五六三	九五六四八五

積日	平立合差	縮加分	縮積度	縮行度
十日	分十秒十微	百十分十秒十微	萬千百十分十秒十微	度千百十分十秒
一二	四六三〇六	四三〇五四三七	五五二一八一四四	九五六九四六
一三	四六四六八	四二五九一三一	五九五二三五八一	九五七四〇九
一四	四六六三〇	四二一二六六三	六三七八二七一二	九五七八七四
一五	四六七九二	四一六六〇三三	六七九九五三七五	九五八三四〇
一六	四六九五四	四一一九二四一	七二一六一四〇八	九五八八〇八
一七	四七一一六	四〇七二二八七	七六二八〇六四九	九五九二七八
一八	四七二七八	四〇二五一七一	八〇三五二九三六	九五九七四九
一九	四七四四〇	三九七七八九三	八四三七八一〇七	九六〇二二一
二〇	四七六〇二	三九三〇四五三	八八三五六〇〇〇	九六〇六九六
二一	四七七六四	三八八二八五一	九二二八六四五三	九六一一七二
二二	四七九二六	三八三五〇八七	九六一六九三〇四	九六一六五〇
二三	四八〇八八	三七八七一六一	一〇〇〇〇四三九一	九六二一二九
二四	四八二五〇	三七三九〇七三	一〇三七九一五五二	九六二六一〇
二五	四八四一二	三六九〇八二三	一〇七五三〇六二五	九六三〇九二
二六	四八五七四	三六四二四一一	一一一二二一四四八	九六三五七六
二七	四八七三六	三五九三八三七	一一四八六三八五九	九六四〇六二
二八	四八八九八	三五四五一〇一	一一八四五七六九六	九六四五四九
二九	四九〇六〇	三四九六二〇三	一二二〇〇二七九七	九六五〇三八

三〇	四九二二二	三四四七一四三	一二五四九九〇〇〇	九六五五二九
三一	四九三八四	三三九七九二一	一二八九四六一四三	九六六〇二一
三二	四九五四六	三三四八五三七	一三二三四四〇六四	九六六五一五
三三	四九七〇八	三二九八九九一	一三五六九二六〇一	九六七〇一一
三四	四九八七〇	三二四九二八三	一三八九九一五九二	九六七五〇八
三五	五〇〇三二	三一九九四一三	一四二二四〇八七五	九六八〇〇六
三六	五〇一九四	三一四九三八一	一四五四四〇二八八	九六八五〇七
三七	五〇三五六	三〇九九一八七	一四八五八九六六九	九六九〇〇九
三八	五〇五一八	三〇四八八三一	一五一六八八八五六	九六九五一二
三九	五〇六八〇	二九九八三一三	一五四七三七六八七	九七〇〇一七
四〇	五〇八四二	二九四七六三三	一五七七三六〇〇〇	九七〇五二四
四一	五一〇〇四	二八九六七九一	一六〇六八三六三三	九七一〇三三
四二	五一一六六	二八四五七八七	一六三五八〇四二四	九七一五四三
四三	五一三二八	二七九四六二一	一六六四二六二一一	九七二〇五四
四四	五一四九〇	二七四三二九三	一六九二二〇八三二	九七二五六八
四五	五一六五二	二六九一八〇三	一七一九六四一二五	九七三〇八二
四六	五一八一四	二六四〇一五一	一七四六五五九二八	九七三五九九
四七	五一九七六	二五八八三三七	一七七二九六〇七九	九七四一一七
四八	五二一三八	二五三六三六一	一七九八八四四一六	九七四六三七
四九	五二三〇〇	二四八四二二三	一八二四二〇七七七	九七五一五八
五〇	五二四六二	二四三一九二三	一八四九〇五〇〇〇	九七五六八一

積日	平立合差	縮加分	縮積度	縮行度
十日	分十秒十微	百十分十秒十微	萬千百十分十秒十微	度千百十分十秒
五一	五二六二四	二三七九四六一	一八七三三六九二三	九七六二〇六
五二	五二七八六	二三二六八三七	一八九七一六三八四	九七六七三二
五三	五二九四八	二二七四〇五一	一九二〇四三二二一	九七七二六〇
五四	五三一一〇	二二二一〇三	一九四三一七二七二	九七七七八九
五五	五三二七二	二一六七九九三	一九六五三八三七五	九七八三二一
五六	五三四三四	二一一四七二一	一九八七〇六三六八	九七八八五三
五七	五三五九六	二〇六一二八七	二〇〇八二一〇八九	九七九三八八
五八	五三七五八	二〇〇七六九一	二〇二八八二三七六	九七九九二四
五九	五三九二〇	一九五三九三三	二〇四八九〇〇六七	九八〇四六一
六〇	五四〇八二	一九〇〇〇一三	二〇六八四四〇〇〇	九八一〇〇〇
六一	五四二四四	一八四五九三一	二〇八七四四〇一三	九八一五四一
六二	五四四〇六	一七九一六八七	二一〇五八九九四四	九八二〇八四
六三	五四五六八	一七三七二八一	二一二三八一六三一	九八二六二八
六四	五四七三〇	一六八二七一三	二一四一一八九一二	九八三一七三
六五	五四八九二	一六二七九八三	二一五八〇一六二五	九八三七二一
六六	五五〇五四	一五七三〇九一	二一七四二九六〇八	九八四二七〇
六七	五五二一六	一五一八〇三七	二一九〇〇二六九九	九八四八二〇
六八	五五三七八	一四六二八二一	二二〇五二〇七三六	九八五三七二

六九	五五五四〇	一四〇七四四三	一二一九八三五五七	九八五九二六
七〇	五五七〇二	一三五一九〇三	一二三三九一〇〇〇	九八六四八一
七一	五五八六四	一二九六二〇一	一二四七四二九〇三	九八七〇三八
七二	五六〇二六	一二四〇三三七	一二六〇三九一〇四	九八七五九七
七三	五六一八八	一一八四三一一	一二七二七九四四一	九八八一五七
七四	五六三五〇	一一二八一二三	一二八四六三七五二	九八八七一九
七五	五六五一二	一〇七一七七三	一二九五九一八七五	九八九二八三
七六	五六六七四	一〇一五二六一	一三〇六六三六四八	九八九八四八
七七	五六八三六	〇九五八五八七	一三一六七八九〇九	九九〇四一五
七八	五六九九八	九〇一七五一	一三二六三七四九六	九九〇九八三
七九	五七一六〇	八四四七五三	一三三五三九二四七	九九一五五三
八〇	五七三二二	七八七五九三	一三四三八四〇〇〇	九九二一二五
八一	五七四八四	七三〇二七一	一三五一七一五九三	九九二六九八
八二	五七六四六	六七二七八七	一三五九〇一八六四	九九三二七三
八三	五七八〇八	六一五一四一	一三六五七四六五一	九九三八四九
八四	五七九七〇	五五七三三三	一三七一八九七九二	九九四四二七
八五	五八一三二	四九九三六三	一三七七四七一二五	九九五〇〇七
八六	五八二九四	四四一二三一	一三八二四六四八八	九九五五八八
八七	五八四五六	三八二九三七	一三八六八七七一九	九九六一七一
八八	五八六一八	三二四四八一	一三九〇七〇六五六	九九六七五六
八九	五八七八〇	二六五八六三	一三九三九五一三七	九九七三四二

積日	平立合差	縮加分	縮積度	縮行度
十日	分十秒十微	百十分十秒十微	萬千百十分十秒十微	度千百十分十秒
九〇	五八九四二	二〇七〇八三	二三九六六一〇〇〇	九九七九三〇
九一	五九一〇四	一四八一四一	二三九八六八〇八三	九九八五一九
九二	五九二六六	八九〇三七	二四〇〇一六二二四	九九九一一〇
九三	五九四二八	二九七七一	二四〇一〇五二六一	九九九七〇三
九四	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	二四〇一三五〇三二	一〇〇〇〇〇〇

冬夏二至後晨昏分立成

此通軌所載南京應天府晷刻也

積日	冬至後晨分	冬至後昏分		夏至後晨分	夏至後昏分
百十日	千百十分十秒	千百十分十秒		千百十分十秒	千百十分十秒
初	二六八一七〇	七三一八三〇		一八一八三〇	八一八一七〇
一	八一六二	一八三八		一八三六	八一六四
二	八一三九	一八六一		一八五六	八一四四
三	八一〇一	一八九九		一八八七	八一一三
四	八〇四八	一九五二		一九三〇	八〇七〇
五	七九七九	二〇二一		一九八七	八〇一三
六	七八九六	二一〇四		二〇五六	七九四四
七	七七九七	二二〇三		二一三七	七八六三

八	七六八三	二三一七	二二三一	七七六九
九	七五五五	二四四五	二三三八	七六六二
一〇	七四一一	二五八九	二四五八	七五四二
一一	七二五二	二七四八	二五九〇	七四一〇
一二	七〇七八	二九二二	二七三四	七二六六
一三	六八八九	三一一一	二八九二	七一〇八
一四	六六八五	三三一五	三〇六二	六九三八
一五	六四六六	三五三四	三二四六	六七五四
一六	六二三二	三七六八	三四四一	六五五九
一七	五九八三	四〇一七	三六五〇	六三五〇
一八	五七一九	四二八一	三八七一	六一二九
一九	五四四一	四五五九	四一〇六	五八九四
二〇	五一四七	四八五三	四三五三	五六四七
二一	四八三九	五一六一	四六一二	五三八八
二二	四五一七	五四八三	四八八五	五一一五
二三	四一八一	五八一九	五一七一	四八二九
二四	三八二九	六一七一	五四六九	四五三一
二五	三四六四	六五三六	五七七九	四二二一
二六	三〇八五	六九一五	六一〇三	三八九七
二七	二六九二	七三〇八	六四三九	三五六一
二八	二二八四	七七一六	六七八七	三二一三

積日 百十日	冬至後晨分 千百十分十秒	冬至後昏分 千百十分十秒		夏至後晨分 千百十分十秒	夏至後昏分 千百十分十秒
二九	一八六六	八一三四		七一四七	二八五三
三〇	一四三三	八五六七		七五二一	二四七九
三一	〇九八八	九〇一二		七九〇五	二〇九五
三二	〇五三一	九四六九		八三〇一	一六九九
三三	〇〇六一	九九三九		八七〇八	一二九二
三四	二五九五七九	七四〇四二一		九一二八	〇八七二
三五	九〇八五	〇九一五		九五五八	〇四四二
三六	八五八〇	一四二〇		一九〇〇〇〇	八一〇〇〇〇
三七	八〇六五	一九三五		〇四五二	八〇九五四八
三八	七五三九	二四六一		〇九一五	九〇八五
三九	七〇〇二	二九九八		一三八九	八六一一
四〇	六四五六	三五四四		一八七三	八一二七
四一	五九〇〇	四一〇〇		二三六六	七六三四
四二	五三三六	四六六四		二八六九	七一三一
四三	四七六三	五二三七		三三八二	六六一八
四四	四一八一	五八一九		三九〇三	六〇九七
四五	三五九二	六四〇八		四四三三	五五六七
四六	二九九六	七〇〇四		四九七一	五〇二九

四七	二三九二	七六〇八		五五一九	四四八一
四八	一七八二	八二一八		六〇七三	三九二七
四九	一一六七	八八三三		六六三五	三三六五
五〇	〇五四四	九四五六		七二〇三	二七九七
五一	二四九九一八	七五〇〇八二		七七七九	二二二一
五二	九二八六	〇七一四		八三六一	一六三九
五三	八六五〇	一三五〇		八九四九	一〇五一
五四	八〇一〇	一九九〇		九五四三	〇四五七
五五	七三六六	二六三四		二〇一四二	七九九八五八
五六	六七一八	三二八二		〇七四七	九二五三
五七	六〇六七	三九三三		一三五五	四六四五
五八	五四一四	四五八六		一九六九	八〇三一
五九	四七五九	五二四一		二五八六	七四一四
六〇	四一〇二	五八九八		三二〇七	六七九三
六一	三四四二	六五五八		三八三三	六一六七
六二	二七八一	七二一九		四四六一	五五三九
六三	二一一九	七八八一		五〇九一	四九〇九
六四	一四五六	八五四四		五七二四	四二七六
六五	〇七九三	九二〇七		六三六一	三六三九
六六	〇一二八	九八七二		六九九九	三〇〇一
六七	二三九四六三	七六〇五三七		七六四〇	二三六〇

積日（百十日）	冬至後晨分（千百十分十秒）	冬至後昏分（千百十分十秒）	夏至後晨分（千百十分十秒）	夏至後昏分（千百十分十秒）
六八	八七九八	一二〇二	八二八二	一七一八
六九	八一三三	一八六七	八九二六	一〇七四
七〇	七四六八	二五三二	九五六九	〇四三一
七一	六八〇三	三一九七	二一〇二一六	七八九七八四
七二	六一三八	三八六二	〇八六四	九一三六
七三	五四七四	四五二六	一五一二	八四八八
七四	四八一〇	五一九〇	二一六一	七八三九
七五	四一四七	五八五三	二八一〇	七一九〇
七六	二三三四八五	七六六五一五	二一三四六〇	七八六五四〇
七七	二八二三	七一七七	四一一〇	五八九〇
七八	二一六二	七八三八	四七六一	五二三九
七九	一五〇三	八四九七	五四一二	四五八八
八〇	〇八四三	九二五七	六〇六四	三九三六
八一	〇一八四	九八一六	六七一五	三二八五
八二	二二九五二六	七七〇四七四	六三六六	二六三四
八三	八八六九	一一三二	八〇一八	一九八二
八四	八二一三	一七八七	八六六八	一三三二
八五	七五五八	二四四二	九〇二〇	〇九八〇

八六	六九〇四	三〇九六		九九七二	〇〇二八
八七	六二四九	三七五一		二二〇六二四	七七九三七六
八八	五五九六	四四〇四		一二七五	八七二五
八九	四九三九	五〇六一		一九二六	八〇七四
九〇	四二八六	五七一四		二五七八	七四二二
九一	三六三四	六三六六		三二二九	六七七一
九二	二九八二	七〇一八		三八八一	六一一九
九三	二三三一	七六六九		四五三四	五四六六
九四	一六八〇	八三二〇		五一九一	四八〇九
九五	一〇二九	八九七一		五八四五	四一五五
九六	〇三七八	九六二二		六四九九	三五〇一
九七	二一九七二六	七八〇二七四		七一五三	二八四七
九八	九〇七五	〇九二五		七八〇八	二一九二
九九	八四二三	一五七七		八四六四	一五三六
一〇〇	七七七三	二二二七		九一二一	〇八七九
一〇一	七一二二	二八七八		九七七八	〇二二二
一〇二	六四七一	三五二九		二三〇四三七	七六九五六三
一〇三	五八二〇	四一八〇		一〇九七	八九〇三
一〇四	五一六九	四八三一		一七五六	八二四四
一〇五	四五一八	五四八二		二四一六	七五八四
一〇六	三八六七	六一三三		三〇七八	六九二二

積日	冬至後晨分	冬至後昏分		夏至後晨分	夏至後昏分
百十日	千百十分十秒	千百十分十秒		千百十分十秒	千百十分十秒
一○七	三二一七	六七八三		三七四○	六二六○
一○八	二五六八	七四三二		四四○三	五五九七
一○九	一九一九	八○八一		五○六七	四九三三
一一○	一二七一	八七二九		五七三一	四二六九
一一一	○六二三	九三七七		六三九五	三六○五
一一二	二○九九七六	七九○○二四		七○六○	二九四○
一一三	九三二九	○六七一		七七二六	二二七四
一一四	八六八七	一三一三		八三九一	一六○九
一一五	八○四四	一九五六		二三九○五六	七六○九四四
一一六	七四○三	二五九七		九七二二	○二七八
一一七	六七六三	三二三七		二四○三八七	七五九六一三
一一八	六一二六	三八七四		一○五一	八九四九
一一九	五四九一	四五○九		一七一五	八二八五
一二○	四八五九	五一四一		二三七八	七六二二
一二一	四二二九	五七七一		三○四○	六九六○
一二二	三六○二	六三九八		三七○○	六三○○
一二三	二九七九	七○二一		四三六○	五六四○
一二四	二三五九	七六四一		五○一六	四九八四

一二五	一七四四	八二五六		五六七〇	四三三〇
一二六	一一三二	八八六八		六三二三	三六七七
一二七	〇五二五	九四七五		六九七三	三〇二七
一二八	一九九九二三	八〇〇〇七七		七六一九	二三八一
一二九	九三二六	〇六七四		八二六二	一七三八
一三〇	八七三四	一二六六		八九〇〇	一一〇〇
一三一	八一四九	一八五一		九五三五	〇四六五
一三二	七五六九	二四三一		二五〇一六五	七四九八三五
一三三	六九九六	三〇〇四		〇七九一	九二〇九
一三四	六四三〇	三五七〇		一四一〇	八五九〇
一三五	五八七一	四一二九		二〇二四	七九七六
一三六	五三一九	四六八一		二六三二	七三六八
一三七	四七七五	五二二五		三二三三	六七六七
一三八	四二三九	五七六一		三八二六	六一七四
一三九	三七一三	六二八七		四四一三	五五八七
一四〇	三一九四	六八〇六		四九九二	五〇〇八
一四一	二六八五	七三一五		五五六二	四四三八
一四二	二一八六	七八一四		六一二三	三八七七
一四三	一六九六	八三〇四		六六七五	三三二五
一四四	一二一六	八七八四		七二一八	二七八二
一四五	〇七四六	九二五四		七七五一	二二四九

積日	冬至後晨分	冬至後昏分		夏至後晨分	夏至後昏分
百十日	千百十分十秒	千百十分十秒		千百十分十秒	千百十分十秒
一四六	一九〇二八八	八〇九七一二		二五八二七三	七四一七二七
一四七	一八九八三九	八一〇一六一		八七八四	一二一六
一四八	九四〇二	〇五九八		九二八五	〇七一五
一四九	八九七六	一〇二四		九七七四	〇二二六
一五〇	八五六一	一四三九		二六〇二五二	七三九七四八
一五一	八一五七	一八四三		〇七一七	九二八三
一五二	七七六七	二二三三		一一六九	八八三一
一五三	七三八六	二六一四		一六〇九	八三九一
一五四	七〇一七	二九八三		二〇三六	七九六四
一五五	六六六二	三三三八		二四五〇	七五五〇
一五六	六三一八	三六八二		二八五二	七一四八
一五七	五九八七	四〇一三		三二三九	六七六一
一五八	五六六九	四三三一		三六一二	六三八八
一五九	五三六三	四六三七		三九七二	六〇二八
一六〇	五〇六九	四九三一		四三一七	五六八三
一六一	四七八八	五二一二		四六四八	五三五二
一六二	四五二〇	五四八〇		四九六四	五〇三六
一六三	四二六四	五七三六		五二六七	四七三三

一六四	四〇二一	五九七九	五五五四	四四四六
一六五	三七九一	六二〇九	五八二七	四一七三
一六六	三五七四	六四二六	六〇八五	三九一五
一六七	三三七〇	六六三〇	六三二八	三六七二
一六八	三一七八	六八二二	六五五七	三四四三
一六九	二九九九	七〇〇一	六七六九	三二三一
一七〇	二八三三	七一六七	六九六八	三〇三二
一七一	二六八一	七三一九	七一五二	二八四八
一七二	二五四一	七四五九	七三一九	二六八一
一七三	二四一四	七五八六	七四七二	二五二八
一七四	二二九九	七七〇一	七六一一	二三八九
一七五	二一九七	七八〇三	七七三三	二二六七
一七六	二一〇七	七八九三	七八四一	二一五九
一七七	二〇三一	七九六九	七九三二	二〇六八
一七八	一九六六	八〇三四	八〇一〇	一九九〇
一七九	一九一四	八〇八六	八〇七一	一九二九
一八〇	一八七五	八一二五	八一一八	一八八二
一八一	一八四九	八一五一	八一四九	一八五一
一八二	一八三四	八一六六	八一六六	一八三四

晨分加二百五十分為日出分日周一萬分內減晨分

爲昏分昏分減二百五十分爲日入分又減五千分爲半晝分故立成只列晨昏分則出入及半晝分皆具不必盡列也

太陰遲疾立成（遲疾同用）

限數	日率	益分	遲疾積度	疾曆限行度	遲曆限行度
百十限	十日千百十分	十分十秒十微十纖	度十分十秒十微十纖	度十分十秒	度十分十秒
初		一一〇八一五七五		一二〇七一	九八五五
一	八二〇	一一〇二三四二五	一一〇八一五七五	一二〇六五	九八六一
二	一六四〇	一〇九六三三二五	二二一〇五〇〇〇	一二〇五九	九八六七
三	二四六〇	一〇九〇一二七五	三三〇六八三二五	一二〇五三	九八七三
四	三二八〇	一〇八三七二七五	四三九六九六〇〇	一二〇四七	九八七九
五	四一〇〇	一〇七七一三二五	五四八〇六八七五	一二〇四〇	九八八六
六	四九二〇	一〇七〇三四二五	六五五七八二〇〇	一二〇三三	九八九三
七	五七四〇	一〇六三三五七五	七六二八一六二五	一二〇二六	九九〇〇

八	六五六〇	一〇五六一七七五	八六九一五二〇〇	一二〇一九	九九〇七
九	七三八〇	一〇四八八〇二五	九七四七六九七五	一二〇一二	九九一四
一〇	八二〇〇	一〇四一二三二五	一〇七九六五〇〇〇	一二〇〇四	九九二二
一一	九〇二〇	一〇三三四六七五	一一八三七七三二五	一一九九六	九九二九
一二	九八四〇	一〇二五五〇七五	一二八七一二〇〇〇	一一九八八	九九三七
一三	一〇六六一	一〇一七三五二五	一三八九六七〇七五	一一九八〇	九九四六
一四	一一四八一	一〇〇九〇〇二五	一四九一四〇六〇〇	一一九七二	九九五四
一五	一二三〇一	一〇〇〇四五七五	一五九二三〇六二五	一一九六三	九九六二
一六	一三一二一	九九一七一七五	一六九二三五二〇〇	一一九五五	九九七一
一七	一三九四一	九八二七八二五	一七九一五二三七五	一一九四六	九九八〇
一八	一四七六一	九七三六五二五	一八八九八〇二〇〇	一一九三七	九九八九
一九	一五五八一	九六四三二七五	一九八七一六七二五	一一九二七	九九九九
二〇	一六四〇一	九五四八〇七五	二〇八三六〇〇〇〇	一一九一八	一〇〇〇八
二一	一七二二一	九四五〇九二五	二一七九〇八〇七五	一一九〇八	一〇〇一八
二二	一八〇四一	九三五一八二五	二二七三五九〇〇〇	一一八九八	一〇〇二八
二三	一八八六一	九二五〇七七五	二三六七一〇八二五	一一八八八	一〇〇三八
二四	一九六八一	九一四七七七五	二四五九六一六〇〇	一一八七八	一〇〇四八
二五	二〇五〇二	九〇四二八二五	二五五一〇九三七五	一一八六七	一〇〇五九
二六	二一三二二	八九三五九二五	二六四一五二二〇〇	一一八五六	一〇〇六九
二七	二二一四二	八八二七〇七五	二七三〇八一五二	一一八四六	一〇〇八〇
二八	二二九六二	八七一六二七五	二八一九一五二〇〇	一一八三五	一〇〇九一

限數	日率	益分	遲疾積度	疾曆限行度	遲曆限行度
百十限	十日千日十分	十分十秒十微十纖	度十分十秒十微十纖	度十分十秒	度十分十秒
二九	二三七八二	八六○三五二五	二九○六三一四七五	一一八二三	一○一○三
三○	二四六○二	八四八八二五	二九九二三五○○○	一一八一二	一○一一四
三一	二五四二三	八三七二一七五	三○七七二三八二五	一一八○○	一○一二六
三二	二六二四二	八二五三五七五	三一六○九六○○○	一一七八八	一○一三八
三三	二七○六二	八一三三○二五	三二四三四九五七五	一一七七六	一○一五○
三四	二七八八二	八○一○五二五	三三二四八二六○○	一一七六四	一○一六二
三五	二八七○二	七八八六○七五	三四○四九三一二五	一一七五一	一○一七四
三六	二九五二二	七七五九六七五	三四八三七九二○○	一一七三九	一○一八七
三七	三○三四三	七六三一三二五	三五六一三八八七五	一一七二六	一○二○○
三八	三一一六三	七五○一○二五	三六三七七○二○○	一一七一三	一○二一三
三九	三一九八三	七三六八七七五	三七一二七一二二五	一一七○○	一○二二六
四○	三二八○三	七二三四五七五	三七八六四○○○○	一一六八六	一○二三九
四一	三三六二三	七○九八四二五	三八五八七四五七五	一一六七三	一○二五三
四二	三四四四三	六九六○三二五	三九二九七三○○○	一一六五九	一○二六七
四三	三五二六三	六八二○二七五	三九九九三三三二五	一一六四五	一○二八一
四四	三六○八三	六六七八二七五	四○六七五三六○○	一一六三一	一○二九五
四五	三六九○三	六五三四三二五	四一三四三一八七五	一一六一六	一○三○九
四六	三七七二三	六三八八四二五	四一九九六六二○○	一一六○二	一○三二四

四七	三八五四三	六二四〇五七五	四二六三五四六二五	一一五八七	一〇三三九
四八	三九三六三	六〇九〇七七五	四三二五九五二〇〇	一一五七二	一〇三五四
四九	四〇一八三	五九三九〇二五	四三八六八五九七五	一一五五七	一〇三六九
五〇	四一〇〇四	五七八五三二五	四四四六二五〇〇〇	一一五四一	一〇三八四
五一	四一八二四	五六二九六七五	四五〇四一〇三二五	一一五二六	一〇四〇〇
五二	四二六四四	五四七二〇七五	四五六〇四〇〇〇〇	一一五一〇	一〇四一六
五三	四三四六四	五三一二五二五	四六一五一二〇七五	一一四九四	一〇四三二
五四	四四二八四	五一五一〇二五	四六六八二四六〇〇	一一四七八	一〇四四八
五五	四五一〇四	四九八七五七五	四七一九七五六二五	一一四六二	一〇四六四
五六	四五九二四	四八二二一七五	四七六九六三二〇〇	一一四四五	一〇四八一
五七	四六七四四	四六五四八二五	四八一七八五三七五	一一四二八	一〇四九七
五八	四七五六四	四四八五二二五	四八六四四〇二〇〇	一一四一一	一〇五一四
五九	四八三八四	四三一四二七五	四九〇九二五七二五	一一三九四	一〇五三一
六〇	四九二〇四	四一四一〇七五	四九五二四〇〇〇〇	一一三七七	一〇五四九
六一	五〇〇二四	三九六五九二五	四九九三八一〇七五	一一三五九	一〇五六六
六二	五〇八四五	三七八八八二五	五〇三三四七〇〇〇	一一三四二	一〇五八四
六三	五一六六五	三六〇九七七五	五〇七一三五八二五	一一三二四	一〇六〇二
六四	五二四八五	三四二八七七五	五一〇七四五六〇〇	一一三〇六	一〇六二〇
六五	五三三〇五	三二四五八二五	五一四一七四三七五	一一二八七	一〇六三八
六六	五四一二五	三〇六〇九二五	五一七四二〇二〇〇	一一二六九	一〇六五七
六七	五四九四五	二八七四〇七五	五二〇四八一一二五	一一二五〇	一〇六七六

限數	日率	益分	遲疾積度	疾曆限行度	遲曆限行度
百十限	十日千百十分	十分十秒十微十纖	度十分十秒十微十纖	度十分十秒	度十分十秒
六八	五五七六五	二六八五二七五	五二三三五五二〇〇	一一二三一	一〇六九四
六九	五六五八五	二四九四五二五	五二六〇四〇四七五	一一二一二	一〇七一三
七〇	五七四〇五	二三〇一八二五	五二八五三五〇〇〇	一一一九三	一〇七三三
七一	五八二二五	二一〇七一七五	五三〇八三六八二五	一一一七四	一〇七五二
七二	五九〇四五	一九一〇五七五	五三二九四四〇〇〇	一一一五四	一〇七七二
七三	五九八六五	一七一二〇二五	五三四八五四五七五	一一一三四	一〇七九二
七四	六〇六八五	一五一一五二五	五三六五六六〇〇〇	一一一一四	一〇八一二
七五	六一五〇六	一三〇九〇七五	五三八〇七八一二五	一一〇九四	一〇八三二
七六	六二三二六	一一〇四六七五	五三九三八七二〇〇	一一〇七三	一〇八五二
七七	六三一四六	〇八九八三二五	五四〇四九一八七五	一一〇五三	一〇八七三
七八	六三九六六	六九〇〇二五	五四一三九〇二〇〇	一一〇三二	一〇八九四
七九	六四七八六	四七九七七五	五四二〇八〇二二五	一一〇一一	一〇九一五
八〇	六五六〇六	二六七五七五	五四二五六〇〇〇〇	一〇九九〇	一〇九三六
八一	六六四二六	〇五三四二五	五四二八二七五七五	一〇九六八	一〇九五八
八二	六七二四六	三五六一六	五四二八八一〇〇〇	一〇九六六	一〇九五九
八三	六八〇六六	一七八〇八	五四二九一六六一六	一〇九六五	一〇九六一
		損分			

八四	六八八八六	一七八〇八	五四二九三四四二四	一〇九六一	一〇九六五
八五	六九七〇六	三五六一六	五四二九一六六一六	一〇九五九	一〇九六六
八六	七〇五二六	五三四二五	五四二八八一〇〇〇	一〇九五八	一〇九六八
八七	七一三四六	二六七五七五	五四二八二七五七五	一〇九三六	一〇九九〇
八八	七二一六七	四七九七七五	五四二五六〇〇〇〇	一〇九一五	一一〇一一
八九	七二九八七	六九〇〇二五	五四二〇八〇二三五	一〇八九四	一一〇三二
九〇	七三八〇七	八九八三二五	五四一三九〇二〇〇	一〇八七三	一一〇五三
九一	七四六二七	一一〇四六七五	五四〇四九一八七五	一〇八五二	一一〇七三
九二	七五四四七	一三〇九〇七五	五三九三八七二〇〇	一〇八三二	一一〇九四
九三	七六二六七	一五一一五二五	五三八〇七八一二五	一〇八一二	一一一一四
九四	七七〇八七	一七一二〇二五	五三六五六六六〇〇	一〇七九二	一一一三四
九五	七七九〇七	一九一〇五七五	五三四八五四五七五	一〇七七二	一一一五四
九六	七八七二七	二一〇七一七五	五三二九四四〇〇〇	一〇七五二	一一一七四
九七	七九五四七	二三〇一八二五	五三〇八三六八二五	一〇七三三	一一一九三
九八	八〇三六七	二四九四五二五	五二八五三五〇〇〇	一〇七一三	一一二一二
九九	八一一八七	二六八五二七五	五二六〇四〇四七五	一〇六九四	一一二三一
一〇〇	八二〇〇八	二八七四〇七五	五二三三五五二〇〇	一〇六七六	一一二五〇
一〇一	八二八二八	三〇六〇九二五	五二〇四八一一二五	一〇六五七	一一二六九
一〇二	八三六四八	三二四五八二五	五一七四二〇二〇〇	一〇六三八	一一二八七
一〇三	八四四六八	三四二八七七五	五一四一七四三七五	一〇六二〇	一一三〇六
一〇四	八五二八八	三六〇九七七五	五一〇七四五六〇〇	一〇六〇二	一一三二四

限數	日率	損分	遲疾積度	疾曆限行度	遲曆限行度
百十限	十日千百十分	十分十秒十微十纖	度十分十秒十微十纖	度十分十秒	度十分十秒
一〇五	八六一〇八	三七八八二五	五〇七一三五八二五	一〇五八四	一一三四二
一〇六	八六九二八	三九六五九二五	五〇三三四七〇〇〇	一〇五六六	一一三五九
一〇七	八七七四八	四一四一〇七五	四九九三八一〇七五	一〇五四九	一一三七七
一〇八	八八五六八	四三一四二七五	四九五二四〇〇〇	一〇五三一	一一三九四
一〇九	八九三八八	四四八五二二五	四九〇九二五七二五	一〇五一四	一一四一一
一一〇	九〇二〇八	四六五四八二五	四八六四四〇二〇〇	一〇四九七	一一四二八
一一一	九一〇二八	四八二二一七五	四八一七八五三七五	一〇四八一	一一四四五
一一二	九一八四八	四九八七五七五	四七六九六三二〇〇	一〇四六四	一一四六二
一一三	九二六六九	五一五一〇二五	四七一九七五六二五	一〇四四八	一一四七八
一一四	九三四八九	五三一二五二五	四六六八二四六〇〇	一〇四三二	一一四九四
一一五	九四三〇九	五四七二〇七五	四六一五一二〇七五	一〇四一六	一一五一〇
一一六	九五一二九	五六二九六七五	四五六〇四〇〇〇	一〇四〇〇	一一五二六
一一七	九五九四九	五七八五三二五	四五〇四一〇三二五	一〇三八四	一一五四一
一一八	九六七六九	五九三九〇二五	四四四六二五〇〇〇	一〇三六九	一一五五七
一一九	九七五八九	六〇九〇七七五	四三八六八五九七五	一〇三五四	一一五七二
一二〇	九八四〇九	六二四〇五七五	四三三五九五二〇〇	一〇三三九	一一五八七
一二一	九九二二九	六三八八四二五	四二六三五四六二五	一〇三二四	一一六〇二
一二二	一〇〇〇四九	六五三四三二五	四一九九六六二〇〇	一〇三〇九	一一六一六

一二三	一○○八六九	六六七八二七五	四一三四三一八七五	一○二九五	一一六三一
一二四	一○一六八九	六八二○二七五	四○六七五三六○○	一○二八一	一一六四五
一二五	一○二五一○	六九六○三二五	三九九三三三二五	一○二六七	一一六五九
一二六	一○三三三○	七○九八四二五	三九二九七三○○○	一○二五三	一一六七三
一二七	一○四一五○	七二三四五七五	三八五八七四五七五	一○二三九	一一六八六
一二八	一○四九七○	七三六八七七五	三七八六四○○○○	一○二二六	一一七○○
一二九	一○五七九○	七五○一○二五	三七一二七一二二五	一○二一三	一一七一三
一三○	一○六六一○	七六三一三二五	三六三七七○二○○	一○二○○	一一七二六
一三一	一○七四三○	七七五九六七五	三五六一三八八七五	一○一八七	一一七三九
一三二	一○八二五○	七八八六○七五	三四八三七九二○○	一○一七四	一一七五二
一三三	一○九○七○	八○一○五二五	三四○四九三二二五	一○一六二	一一七六四
一三四	一○九八九○	八一三三○二五	三三二四八二六○○	一○一五○	一一七七六
一三五	一一○七一○	八二五三五七五	三二四三四九五七五	一○一三八	一一七八八
一三六	一一一五三○	八三七二一七五	三一六○九六○○○	一○一二六	一一八○○
一三七	一一二三五○	八四八八八二五	三○七七二三八二五	一○一一四	一一八一二
一三八	一一三一七一	八六○三五二五	二九九二三五○○○	一○一○三	一一八二三
一三九	一一三九九一	八七一六二七五	二九○六三一四七五	一○○九一	一一八三五
一四○	一一四八一一	八八二七○七五	二八一九五二○○○	一○○八○	一一八四六
一四一	一一五六三一	八九三五九二五	二七三○八八一二五	一○○六九	一一八五六
一四二	一一六四五一	九○四二八二五	二六四一五二二○○	一○○五九	一一八六七
一四三	一一七二七一	九一四七七七五	二五五一○九三七五	一○○四八	一一八七八

限數（百十限）	日率（十日千百十分）	損分（十分十秒十微十纖）	遲疾積度（度十分十秒十微十纖）	疾曆限行度（度十分十秒）	遲曆限行度（度十分十秒）
一四四	一一八〇九一	九二五〇七七五	二四五九六一六〇〇	一〇〇三八	一一八八八
一四五	一一八九一一	九三五一八二五	二三六七一〇八二五	一〇〇二八	一一八九八
一四六	一一九七三一	九四五〇九二五	二二七三五九〇〇〇	一〇〇一八	一一九〇八
一四七	一二〇五五一	九五四八〇七五	二一七九〇八〇七五	一〇〇〇八	一一九一八
一四八	一二一三七一	九六四三二七五	二〇八三六〇〇〇〇	〇九九九九	一一九二七
一四九	一二二一九一	九七三六五二五	一九八七一六七二五	九九八五	一一九三七
一五〇	一二三〇一二	九八二七八二五	一八八九八〇二〇〇	九九八〇	一一九四六
一五一	一二三八三三	九九一七一七五	一七九一五二三七五	九九七一	一一九五五
一五二	一二四六五二	一〇〇〇四五七五	一六九二三五二〇〇	九九六二	一一九六三
一五三	一二五四七二	一〇〇九〇〇二五	一五九二三〇六二五	九九五四	一一九七二
一五四	一二六二九二	一〇一七三五二五	一四九一四〇六〇〇	九九四六	一一九八〇
一五五	一二七一一二	一〇二五五〇七五	一三八九六七〇七五	九九三七	一一九八八
一五六	一二七九三三	一〇三三四六七五	一二八七一二〇〇〇	九九二九	一一九九六
一五七	一二八七五二	一〇四一二三二五	一一八三七七三二五	九九二二	一二〇〇四
一五八	一二九五七二	一〇四八八〇二五	一〇七九六五〇〇〇	九九一四	一二〇一二
一五九	一三〇三九二	一〇五六一七七五	〇九七四七六九七五	九九〇七	一二〇一九
一六〇	一三一二一二	一〇六三三五七五	八六九一五二〇〇	九九〇〇	一二〇二六
一六一	一三二〇三二	一〇七〇三四二五	七六二八一六二五	九八九三	一二〇三三

一六二	一三二八五三	一〇七七一三二五	六五五七八二〇〇	九八八六	一二〇四〇
一六三	一三三六七三	一〇八三七二七五	五四八〇六八七五	九八七九	一二〇四七
一六四	一三四四九三	一〇九〇一二七五	四三九六九六〇〇	九八七三	一二〇五三
一六五	一三五三一三	一〇九六三三二五	三三〇六八三二五	九八六七	一二〇五九
一六六	一三六一三三	一一〇二三四二五	二二一〇五〇〇	九八六一	一二〇六五
一六七	一三六九五三	一一〇八一五七五	〇一一〇八一五七五	九八五五	一二〇七一
一六八	一三七七七三				

五星盈縮入曆度率立成

五星盈縮同用

入曆策	度率（百十度十分十秒十微十纖）	入曆策	度率（百十度十分十秒十微十纖）	入曆策	度率（百十度十分十秒十微十纖）
一	一五二一九〇六二五〇	二	三〇四三八一二五〇〇	三	四五六五七一八七五〇
四	六〇八七六二五〇〇	五	七六〇九五三一二五〇	六	九一三一四三七五〇〇
七	一〇六五三三四三七五〇	八	一二一七五二五〇〇〇	九	一三六九七一五六二五〇
十	一五二一九〇六二五〇〇	十一	一六七四〇九六八七五〇		

木星盈縮立成

入曆策	損益率 度十分十秒十微十纖	盈縮積 度十分十秒十微十纖	行定度 十度十分十秒十微十纖	行積度 百十度十分十秒十微十纖
初	益一五九〇〇八四八一	盈〇〇〇〇〇〇〇〇〇	一六八〇九一四七三一	一六八〇九一四七三一
一	一四二〇一三五六一	一五九〇〇八四八一	六三九一九八一一	三三四四八三四五四二
二	一二〇〇二七一八八	三〇一〇二二〇四二	四一九三三四三八	四九八六七六七九八〇
三	〇九三〇四九三六二	四二一〇四九二三〇	一四九五五六一二	六六〇一七二三五九〇
四	〇六一〇八〇〇八三	五一四〇九八五九二	一五八二九八六三三三	八一八四〇九九二五
五	〇二四一一九三五二	五七五一七八六七六	四六〇二五六〇二	九七三〇七三五五二七
六	損〇二四一一九三五二	五九九二九八〇二八	一四九七七八六八九八	一一三八五二二四二五
七	〇六一〇八〇〇八三	五七五一七八六七六	一四六〇八二六一六七	一二六八九三四八五九二
八	〇九三〇四九三六二	五一四〇九八五九二	二八八五六八八八	一四一一八二〇五四八〇
九	一二〇〇二七一八八	四二一〇四九二三〇	〇一八七九〇六二	一五五二〇〇八四五四二
十	一四二〇一三五六一	三〇一〇二二〇四二	一三七九八九二六八九	一六八九九七七二三一
十一	一五九〇〇八四八一	一五九〇〇八四八一	六二八九七七六九	一八二六二八七五〇〇
初	益一五九〇〇八四八一	縮〇〇〇〇〇〇〇〇〇	一三六二八九七七六九	一九六二五七七二七六九
一	一四二〇一三五六一	一五九〇〇八四八一	七九八九二六八九	二一〇〇五六六五四五八
二	一二〇〇二七一八八	三〇一〇二二〇四二	一四〇一八七九〇六二	二二四〇七五四四五二〇
三	〇九三〇四九三六二	四二一〇四九二三〇	二八八五六八八八	二三八三六四〇一四〇八
四	〇六一〇八〇〇八三	五一四〇九八五九二	六〇八二六一六七	二五二九七二七五七五
五	〇二四一一九三五二	五七五一七八六七六	九七七八六八九八	二六七九五〇一四四七三

入曆策	損益率	盈縮積	行定度	行積度
六	損〇二四一一九三五二	五九九二九八〇二八	一五四六〇二五六〇二	二八三四一〇四〇〇七五
七	〇六一〇八〇〇八三	五七五一七八六七六	八二九八六三三三	二九九二四〇二六四〇八
八	〇九三〇四九三六二	五一四〇九八五九二	一六一四九五五六一二	三一五三八九八二〇二〇
九	一二〇〇二七一八八	四二一〇四九二三〇	四一九三三四三八	三三一八〇九一五四五八
十	一四二〇一三五六一	三〇一〇二二〇四二	六三九一九八一一	三四八四四八三五二六九
十一	一五九〇〇八四八一	一五九〇〇八四八一	八〇九一四七三一	三六五二五七五〇〇〇

火星盈縮立成

入曆策	損益率	盈縮積	行定度	行積度
	度十分十秒十微十纖	十度十分十秒十微十纖	十度十分十秒十微十纖	百十度十分十秒十微十纖
初	益二五八〇三九三三四	盈〇〇〇〇〇〇〇〇〇	二六七九九四五五八四	二六七九九四五五八四
一	七九七〇〇五〇七二	一一五八〇三九三三四	二三一八九一一三二二	四九九八八五六九〇六
二	四五九九七六三一三	一九五五〇四四〇六	一九八一八八二五六三	六九八〇九三九四六九
三	一四六九五七二五二	二四一五〇二〇七一九	一六六八八六三五〇二	八六四九六〇二九七一
四	損〇五四二八五〇六四	二五六一九七七九七一	一四六七六二一一八六	一〇一七二二四一五七
五	一六六二七五〇八五	二五〇七六九二九〇七	一三五五六三一一六五	一一四七二八五五三二二
六	二六〇二六二〇七二	二三四一四一七八二二	一二六一六四四一七八	一二七三四四九九五〇〇
七	三三六二五〇二一七	二〇八一一五五七五〇	一一八五六五六〇三三	一三九二〇一五五五三三
八	三九四二三九五二四	一七四四九〇五五三三	二七六六六七二六	一五〇四七八二二二五九

土星盈縮立成

入曆策	損益率（度十分十秒十微十纖）	盈縮積（十度十分十秒十微十纖）	行定度（十度十分十秒十微十纖）	行積度（百十度十分十秒十微十纖）
九	四四二三五七二九六	一三五〇六六六〇〇九	一〇七九六四八九五四	一六一二七四七一二一三
十	四五六二〇〇七五〇	九〇八四〇八七一三	六五七〇五五〇〇	一七一九三一七六七一三
十一	四五二二〇七九六三	四五二二〇七九六三	六九六九八二八七	一八二六二八七五〇〇〇
初	益四五二二〇七九六三	縮〇〇〇〇〇〇〇〇〇	一六九六九八二八七	一九三三二五七三二八七
一	四五六二〇〇七五〇	四五二二〇七九六三	六五七〇五五〇〇	二〇三九八二七八七八七
二	四四二三五七二九六	九〇八四〇八七一三	七九六四八九五四	二一四七七九二七七四一
三	三九四二三九五二四	一三五〇六六六〇〇九	一一二七六六七二六	二二六〇五五九四四六七
四	三三六二五〇二一七	一七四四九〇五五三三	一一八五六五六〇三三	二三七九一二五〇五〇〇
五	二六〇二六二〇七二	二〇八一一五五七五〇	一二六一六四四一七八	二五〇五二八九四六七八
六	一六六二七五〇八五	二三四一四一七八二二	一三五五六三一一六五	二六四〇八五二五八四三
七	〇五四二八五〇六四	二五〇七六九二九〇七	一四六七六二一一八六	二七八七六一四七〇二九
八	損一四六九五七二五二	二五六一九七七九七一	一六六八八六三五〇二	二九五四五〇一〇五三一
九	四五九九七六三一三	二四一五〇二〇七一九	一九八一八八二五六三	三一五二六八九三〇九四
十	七九七〇〇五〇七二	一九五五〇四四〇六	二三一八九一一三二二	三三八四五八〇四四一六
十一	一一五八〇三九三三四	一一五八〇三九三三四	二六七九九四五五八四	三六五二五七五〇〇〇〇

入曆策	損益率 度十分十秒十微十纖	盈縮積 度十分十秒十微十纖	行定度 十度十分十秒十微十纖	行積度 百十度十分十秒十微十纖
初	益二二〇〇一〇三四六	盈〇〇〇〇〇〇〇〇	一七四一九一六五九六	一七四一九一六五九六
一	一九五〇二一八一四	二二〇〇一〇三四六	一六九二八〇六四	三四五八八四四六六〇
二	一六四〇四七七六五	四一五〇三二一六〇	一六八五九五四〇一五	五一四四七九八六七五
三	一二七〇八八二一一	五七九〇七九九二五	四八九九四四六一	六七九三七九三二三六
四	〇八四一四三一三五	七〇六一六八一三六	〇六〇四九三八五	八三九九八四二五二一
五	〇三五二一二五五〇	七九〇三一一二七一	一五五七一一八八〇〇	九九五六九六一三二一
六	損〇三五二一二五五〇	八二五五二三八二一	一四八六六九三七〇〇	一一四四三六五五〇二一
七	〇八四一四三一三五	七九〇三一一二七一	三七七六三一一五	一二八八一四一八一三六
八	一二七〇八八二一一	七〇六一六八一三六	一三九四八一八〇三九	一四二七六二三六一七五
九	一六四〇四七七六五	五七九〇七九九二五	五七八五八四八五	一五六三四〇九四六六〇
十	一九五〇二一八一四	四一五〇三二一六〇	一三二六八八四四三六	一六九六〇九七九〇九六
十一	二二〇〇一〇三四六	二二〇〇一〇三四六	〇一八九五九〇四	一八二六二八七五〇〇〇
初	益一六三〇〇五七五一	縮〇〇〇〇〇〇〇〇	一三五八九〇〇四九九	一九六二一七七五四九九
一	一四八九九八〇六四	一六三〇〇五七五一	七二九〇八一八六	二〇九九四六八三六八五
二	一二七九八九六五二	三一二〇〇三八一五	九三九一六五九八	二二三八八六〇〇二八三
三	〇九九九八〇五一六	四三九九九三四六七	一四二一九二五七三四	二三八一〇五二六〇一七
四	〇六四九七〇六五八	五三九九七三九八三	五六九三五五九二	二五二六七四六一六〇九
五	〇二三九六〇〇七三	六〇四九四四六四一	九八九四六一七七	二六七五六四〇七七八六

入曆策	損益率（度十分十秒十微十纖）	盈縮積（度十分十秒十微十纖）	行定度（十度十分十秒十微十纖）	行積度（百十度十分十秒十微十纖）
六	損〇二二九六〇〇七三	六二七九〇四七一四	一五四四八六六三三	二八三一一二七四一〇九
七	〇六四九七〇六五八	六〇四九四四六四一	八六八七六九〇八	二九八九八一五一〇一七
八	〇九九九八〇五一六	五三九九七三九八三	一六二一八八六七六六	三一五二〇〇三七七八三
九	一二七九八九六五二	四三九九九三四六七	四九八九五九〇二	三三一六九九三三六八五
十	一四八九九八〇六四	三二二〇〇三八一五	七〇九〇四三一四	三四八五〇八三七九九
十一	一六三〇〇五七五一	一六三〇〇五七五一	八四九一二〇〇一	三六五二五七五〇〇〇

金星盈縮立成

入曆策	損益率（度十分十秒十微十纖）	盈縮積（度十分十秒十微十纖）	行定度（十度十分十秒十微十纖）	行積度（百十度十分十秒十微十纖）
初	益〇五三〇〇四八八九	盈〇〇〇〇〇〇〇〇	一五七四九一一一三九	一五七四九一一一三五
一	五〇〇二一三一八	〇五三〇〇四八八九	七一九二七五六八	三一四六八三八七〇七
二	四四〇五五五六五	一〇三〇二六二〇七	六五九六一八一五	四七一二八〇〇五二二
三	三五一〇七六三一	一四七〇八一七七二	五七〇一三八八一	六二六九八一四四〇三
四	二三一七七五一六	一八二一八九四〇三	四五〇八三七六六	七八一四八九八一六九
五	〇八二六五二一九	二〇五三六六九一九	三〇一七一四六九	九三四五〇六九六三八
六	損〇〇八二六五二一九	二一三六三二一三八	一五一三六四一〇三一	一〇八五八七一〇六六九

水星盈縮立成

七	二三一七七五一六	二〇五三六六九一九	一四九八七二八七三四	一二三五七四三九四〇三
八	三五一〇七六三一	一八二一八九四〇三	八六七九八六一九	一三八四四二三八〇二二
九	四四〇五五五六五	一四七〇八一七七二	七七八五〇六八五	一五三二二〇八八七〇七
十	五〇〇二一三一八	一〇三〇二六二〇七	七一八八四九三二	一六七九三九七三六三九
十一	五三〇〇四八八九	〇五三〇〇四八八九	六八九〇一三六一	一八二六二八七五〇〇〇
初	益〇五三〇〇四八八九	縮〇〇〇〇〇〇〇〇〇	一四六八九〇一三六一	一九七三一七七六三六一
一	五〇〇二一三一八	〇五三〇〇四八八九	七一八八四九三二	二二一〇三六六一二九三
二	四四〇五五五六五	一〇三〇二六二〇七	七七八五〇六八五	二二六八一五一一九七八
三	三五一〇七六三一	一四七〇八一七七二	八六七九八六一九	二四一六八三一〇五九七
四	二三一七七五一七	一八二一八九四〇三	九八七二八七三四	二五六六七〇三九三三一
五	〇八二六五二一九	二〇五三六六九一九	一五一三六四一〇三一	二七一八〇六八〇三六二
六	損〇〇八二六五二一九	二一三六三二一三八	一五三〇一七一四六九	二八七一〇八五一八三一
七	二三一七七五一六	〇五三六六九一九	四五〇八三七六六	三〇二五五九三五五九七
八	三五一〇七六三一	一八二一八九四〇三	五七〇一三八八一	三一八一二九四九四七八
九	四四〇五五五六五	四七〇八一七七二	六五九六一八一五	三三三七八九一一二九三
十	五〇〇二一三一八	〇三〇二六二〇七	七一九二七五六八	三四九五〇八三八八六一
十一	五三〇〇四八八九	〇五三〇〇四八八九	七四九一一一三九	三六五二五七五〇〇〇

入曆策	損益率（度十分十秒十微十纖）	盈縮積（度十分十秒十微十纖）	行定度（十度十分十秒十微十纖）	行積度（百十度十分十秒十微十纖）
初	益○五八○○五八一八	盈○○○○○○○○○	一五七九九一二○六八	一五七九九一二○六八
一	五四○二○七二二	五八○○五八一八	七五九二六九七二	三一五五八三九○四○
二	四七○五三四四六	一一二○二六五四○	六八九五九六九六	四七二四七九八七三六
三	三七一○三九八七	五九○七九九八六	五九○一○二三七	六二八三○八九七三
四	二四一七二三四八	九六一八三九七三	四六○七八五九八	七八二九八八七五七一
五	○八二五八五二六	二二○三五六三二一	三○一六四七七六	九三六○○五二三四七
六	損○○八二五八五二六	二二八六一四八四七	一五一三六四七七二四	一○八七三七○○○七一
七	二四一七二三四八	二○三五六三二一	一四九七七三三九○二	一二三七一四三三九七三
八	三七一○三九八七	一九六一八三九七三	八四八○二二六三	一三八五六二三六二三六
九	四七○五三四四六	五九○七九九八六	七四八五二八○四	一五三三一○八九○四○
十	五四○二○七二二	一二○二六五四○	六七八八五五二八	一六七九八九七四五六八
十一	五八○○五八一八	五八○○五八一八	六三九○○四三二	一八二六二八七五○○○
初	益○五八○○五八一八	縮○○○○○○○○○	一四六三九○○四三二	一九七二六七七五四三二
一	五四○二○七二二	五八○○五八一八	六七八八五五二八	二一一九四六六○九六○
二	四七○五三四四六	一一二○二六五四○	七四八五二八○四	二二六六九五一三七六四
三	三七一○三九八七	五九○七九九八六	八四八○二二六三	二四一五四三一六○二七
四	二四一七二三四八	九六一八三九七三	九七七三三九○二	二五六五二一○四九九二九
五	○八二五八五二六	二二○三五六三二一	一五一三六四七七二四	二七一六五六九七六五三

六	損〇〇八二五八五二六	二三一八六一四八四七	一五三〇一六四七七六	二八六九五八六二四二九
七	二四一七二三四八	二〇三五六三二一	四六〇七八五九八	三〇二四一九四一〇二七
八	三七一〇三九八七	一九六一八三九七三	五九〇一〇二三七	三一八〇〇九五一二六四
九	四七〇五三四四六	五九〇七九九八六	六八九五九六九六	三三三六九九一〇九六〇
十	五四〇二〇七二二	一一二〇二六五四〇	一五七五九二六九七二	三四九四五八三七九三二
十一	五八〇〇五八一八	〇五八〇〇五八一八	一五七九九一二〇六八	三六五二五七五〇〇〇

明史卷三十四終

總裁官總理事務　經筵講官少保兼太子太保保和殿大學士兼管吏部戸部尚書事加六級張廷玉等奉

欽定

曆五

大統曆法三上 推步

大統推步悉本授時惟去消長而已然通軌諸捷法實爲布算所須其間次序亦有與曆經微別者如氣朔發斂授時原分二章今合爲一授時盈縮差在日躔遲疾差在月離定朔經朔離爲二處今則經朔後即求定朔於用殊便其目七曰氣朔曰日躔曰月離曰中星曰交

食日五星曰四餘

步氣朔發斂附

洪武十七年甲子歲爲元上距至元辛巳一百〇四算

歲周三百六十五萬二千四百二十五分實測無消長

半之爲歲周四分之爲氣象限二十四分之爲氣策

日周一萬即一百刻刻有百分分有百秒以下微纖皆以百遞析

氣應五十五萬〇三百七十五分

置距算一百〇四求得中積三億七千六百一十九萬九千七百七十五分加辛巳氣應五十五萬〇六

百分得通積三億七千七百七十五萬〇三百七十

五分滿紀法六十去之餘爲大統氣應
閏應一十八萬二千〇百七十〇分一十八秒
置中積加辛巳閏應二十〇萬二千〇五十分得閏
積三億七千六百四十〇萬一千八百二十五分滿
朔實去之餘爲大統閏應
轉應二十〇萬九千六百九十〇分
置中積加辛巳轉應一十三萬〇二百〇五分共得
三億七千六百三十二萬九千九百八十分滿轉終
去之餘爲大統轉應
交應一十一萬五千一百〇五分〇八秒

置中積加辛巳交應二十六萬○三百八十八分共
得三億七千六百四十六萬○一百六十三分滿交
終去之餘爲大統交應
按授時曆既成之後閏轉交三應數旋有改定故元
志曆經閏應二十○萬一千八百五十分而通軌載
閏應二十○萬二千○五十分實加二百分是當時
經朔改早二刻也曆經轉應一十三萬一千九百○
四分通軌載轉應一十三萬○二百○五分實減一
千六百九十九分是入轉改遲一十七刻弱也曆經
交應二十六萬○一百八十七分八十六秒通軌交

應二十六萬〇三百八十八分實加二百分一十四秒是正交改早二刻強也或以通軌辛巳三應與元志互異目爲元統所定非也夫改憲必由測驗即當具詳始末何反追改授時曆自沒其勤乎是故通軌所述者乃授時續定之數而曆經所存則其未定之初藁也

通餘五萬二千四百二十五分

朔策二十九萬五千三百〇五分九十三秒（一名朔實）半之爲望策（一名交望）又半之爲弦策

通閏一十〇萬八千七百五十三分八十四秒

月閏九千〇百六十二分八十二秒

閏限一十八萬六千五百五十二分〇九秒一名閏准

盈初縮末限八十八萬九千〇百九十二分二十五秒

縮初盈末限九十三萬七千一百二十〇分二十五秒

轉終二十七萬五千五百四十六分半之爲轉中

朔轉差一萬九千七百五十九分九十三秒

日轉限一十二限二十

轉中限一百六十八限〇八三〇六〇以日轉限乘轉中一名限總

朔轉限二十四限一〇七一一四六以日轉限乘朔轉差

弦轉限九十〇限〇六八三〇八六五以日轉限乘弦策一名限策

交終二十七萬二千一百二十二分二十四秒

朔交差二萬三千一百八十三分六十九秒

氣盈二千一百八十四分三十七秒五十微

朔虛四千六百九十四分○七秒

沒限七千八百一十五分六十二秒五十微

盈策九萬六千六百九十五分二十八秒

虛策二萬九千一百○四分二十二秒

土王策三萬○四百三十六分八十七秒五十微

宿策一萬五千三百○五分九十三秒

紀法六十萬即旬周六十日

推天正冬至　置距洪武甲子積年減一以歲周乘之爲中積加氣應爲通積滿紀法去之至不滿之數爲天正冬至以萬爲日命甲子算外爲冬至日辰　累加通餘卽得次年天正冬至

推天正閏餘　置中積加閏應滿朔策去之至不滿之數爲天正閏餘　累加通閏卽得次年天正閏餘

推天正經朔　置冬至減閏餘遇不及減加紀法減之爲天正經朔　無閏加五十四萬三六七一一六十二朔策去紀法有閏加二十三萬八九七七七〇九十三朔實去紀法滿紀法仍去之卽得次年天正經朔　視天正閏餘在閏限

已上其年有閏月

推天正盈縮　置半歲周內減其年閏餘全分餘爲所求天正縮曆　如逕求次年者於天正縮曆內減通閏卽得減後視在一百五十三日〇九已下者復加朔實爲次年天正縮曆

推天正遲疾　置中積加轉應減去其年閏餘全分餘滿轉終去之卽天正入轉視在轉中已下爲疾曆已上去之爲遲曆　如逕求次年者加二十三萬七一一九一六十二轉差之積經閏再加轉差皆滿轉終去之遲疾各仍其舊若滿轉中去之爲遲疾相代

推天正入交　置中積減閏餘加交應滿交終去之卽天正入交汎日　如逕求次年者加六千〇八十二分〇四秒十二交差內去交終經閏加二萬九千二百六十五分七十三秒十三交差內去交終皆滿交終仍去之卽得

推各月經朔及弦望　置天正經朔加二朔策滿紀法去之卽得正月經朔以弦策累加之去紀法卽得弦望及次朔

推各恒氣　置天正冬至加三氣策滿紀法去之卽得立春恒日以氣策累加之去紀法卽得二十四氣恒日

推閏在何月　置朔策以有閏之年閏餘減之餘爲實

以月閏爲法而一得數命起天正次月算外即得所閏之月閏有進退仍以定朔無中氣爲定如減餘不及月閏或僅及一月閏者爲閏在年前

推各月盈縮曆　置天正縮曆加二朔策去半歲周即得正月經朔下盈曆累加弦策各得弦望及次朔如滿半歲周去之交縮滿半歲周又去之即復交盈

推初末限　視盈曆在盈初縮末限已下　縮曆在縮初盈末限已下各爲初已上用減半歲周爲末

推盈縮差　置初末曆小餘以立成內所有盈縮加分乘之爲實日周一萬爲法除之得數以加其下盈縮積

卽盈縮差

推各月遲疾曆　置天正經朔遲疾曆加二轉差得正月經朔下遲疾曆累加弦策得弦望及次朔皆滿轉中去之爲遲疾相代

推遲疾限　各置遲疾曆以日轉限乘之卽得限數以弦轉限累加之滿轉中限去之卽各弦望及次朔限

如逕求次月以朔轉限加之亦滿轉中去之卽得 又法視立成中日率有與遲疾曆較小而相近者以減之餘在八百二十已下卽所用限

求遲疾差　置遲疾曆以立成日率減之 如不及減則退一位 餘以其下損益分乘之爲實八百二十分爲法除之得數

以加其下遲疾積卽遲疾差

推加減差　視經朔弦望下所得盈縮差遲疾差以盈遇遲縮遇疾爲同相併盈遇疾縮遇遲爲異相較各以八百二十分乘之爲實再以遲疾限行度內減去八百二十分爲定限度爲法法除實爲加減差　盈遲爲加縮疾爲減異名相較者盈多於疾爲加疾多於盈爲減縮多於遲減遲多於縮加

推定朔弦望　各置經朔弦望以加減差加減之卽爲定日視定朔干名與後朔同者月大不同者月小內無中氣者爲閏月　其弦望在立成相同日日出分巳下

者則退一日命之

推各月入交　置天正經朔入交汎日加二交差得正月經朔下入交汎日累加交望滿交終去之卽得各月下入交汎日　逕求次月加交差卽得

推土王用事　置穀雨大暑霜降大寒恒氣日減土王策如不及減加紀法減之卽各得土王用事日

推發斂加時　各置所推定朔弦望及恒氣之小餘以十二乘之滿萬爲時命起子正滿五千又進一時命起子初算外得時不滿者以一千二百除之爲刻命起初刻初正時之刻皆以初一二三四爲序於算外命之其第

四刻爲畸零得刻法三之一凡三時成一刻以足十二時百刻之數

按古曆及授時皆以發斂爲一章發斂云者日道發南斂北之細數也而加時附焉則又所以紀發斂之辰刻故曰發斂加時也大統取其便算故合發斂與氣朔共爲一章或以乘除疏發斂非其質矣

推盈日　視恒氣小餘在沒限已上爲有盈之氣　置策餘一萬〇一四五六二五以十五日除氣策以有盈之氣小餘減之餘以六十八分六六以氣盈除十五日乘之得數以加恒氣大餘滿紀法去之命甲子算外得盈日　求次盈置盈日及分秒以盈策加之又去紀法即得

推虛日　視經朔小餘在朔虛已下爲有虛之朔　置有虛之朔小餘以六十三分九一以朔虛除三十日乘之得數以加經朔大餘滿紀法去之命甲子算外爲虛日　求次虛置虛日及分秒以虛策加之又去紀法即得

推直宿　置通積以氣應加中積減閏應以宿會二十八萬累去之餘命起翼宿算外得天正經朔直宿置天正經朔直宿加兩宿策爲正月經朔直宿以宿策累加得各月經朔直宿再以各月朔下加減差加減之爲定朔直宿

步日躔

周天三百六十五度二十五分七十五秒半之爲半周

天又半之爲象限

歲差一分五十秒

周應三百一十五度一十分七十五秒

按此係至元辛巳之周應乃自虛七度至箕十度之數也洪武甲子相距一百四年歲差已退天一度五十四分五十秒而周應仍用舊數殆傳習之誤耳

推天正冬至日躔赤道宿次　置中積加周應（應減距曆元甲子以來歲差）滿周天去之不盡起虛七度依各宿次去之卽冬至加時赤道日度如求次年累減歲差卽得

赤道度

虛八九五七五　危十五四○　室十七一○　壁八八六○　奎十六六○　婁十一八○　胃十五六○
昴十一三○　畢十七四○　觜初○五　參十一一○　井三十三○　鬼二二○　柳十三三○
星六三○　張十七二五　翼十八七五　軫十七三○　角十二一○　亢九二○　氐十六三○
房五六○　心六五○　尾十九一○　箕十四○　斗二十五二○　牛七二○　女十一三五

推天正冬至日躔黃道宿次　置冬至加時赤道日度以至後赤道積度減之餘以黃道率乘之如赤道率而一得數以加黃道積度即冬至加時黃道日度（黃赤道積度及度率俱見法原）

黃道度

箕九五九　斗二十三四七　牛六九○　女十一一三　虛九○○七五　危十五九五　室十八三二

壁九三四	奎十七八七	婁十二三六	胃十五八一	昴十一〇八	畢十六五〇	觜初〇五
參十二八	井三十〇三	鬼二二一	柳十三	星六三一	張十七七九	翼二十〇九
軫十八七五	角十二八七	亢九五六	氐十六四〇	房五四八	心六二七	尾十七九五

推定象限度　以冬至加時赤道日度與冬至加時黃道日度相減為黃赤道差以本年黃赤道差與次年黃赤道差相減餘以四而一加入氣象限內為定象限度

推四正定氣日　置所推冬至分即為冬正定氣加盈初縮末限滿紀法去之餘為春正定氣加縮初盈末限去紀法餘為夏正定氣加縮初盈末限去紀法餘為秋正定氣加盈初縮末限去紀法餘為次年冬正定氣

推四正相距日　以前正定氣大餘減次正定氣大餘加六十日得相距日如次正氣不及減者加六十日減之再加六十日爲相距日

推四正加時黃道積度　置冬至加時黃道日度累加定象限度各得四正加時黃道積度

推四正加時減分　置四正定氣小餘以其初日行度乘之如日周而一爲各正加時減分

冬正行一度〇五一〇八五　春正距夏正九十三日者行〇度九九九七〇三距九十四日者行一度　夏正行〇度九五一五一六　秋正距冬正八十八日者

行一度〇〇〇五〇五距八十九日者行一度
推四正夜半積度　置四正加時黃道積度減去其加時減分即得
推四正夜半黃道宿次　置四正夜半黃道積度滿黃道宿度去之即得
推四正夜半相距度　置次正夜半黃道積度以前正夜半黃道積度減之餘爲兩正相距度遇不及減者加周天減之
推四正行度加減日差　以相距度與相距日下行積度相減餘如相距日而一爲日差從相距度內減去行

積度者爲加從行積度內減去相距度者爲減
秋正距冬至冬至距春正八十八日行積度九十度四
○○九八十九日行積度九十一度四○一四　春正
距夏至夏至距秋正九十三日行積度九十度五九九
○九十四日行積度九十一度五九八七
推每日夜半日度　置四正後每日行度在立成以日差
加減之爲每日行定度　置四正夜半日度以行定度
每日加之滿黃道宿度去之卽每日夜半日度
黃道十二次宿度
危十二度六四九一入娵訾辰在亥

奎一度七三六二入降婁辰在戌
胃三度七四五六入大梁辰在酉
畢六度八八〇五入實沈辰在申
井八度三四九四入鶉首辰在未
柳三度八六八〇入鶉火辰在午
張十五度二六〇六入鶉尾辰在巳
軫十度〇七九七入壽星辰在辰
氐一度一四五二入大火辰在卯
尾三度〇一一五入析木辰在寅
斗三度七六八五入星紀辰在丑

女二度〇六三八入元枵辰在子
推日躔黃道入十二次時刻　置入次宿度以入次日
夜半日度減之餘以日周乘之一分作百分爲實以入次日
夜半日度與明日夜半日度相減餘爲法實如法而一
得數以發斂加時求之卽入次時刻

步月離

月平行度一十三度三十六分八十七秒半
周限三百三十六半之爲中限又半之爲初限
限平行度一度〇九分六十二秒
太陽限行八分二十秒

上弦九十一度三十一分四十三秒太

望一百八十二度六十二分八十七秒半

下弦二百七十三度九十四分三十一秒少

交終度三百六十三度七十九分三十四秒一九六

朔平行度三百九十四度七八七一一五一六八七五

推朔後平交日　置交終分（見氣朔曆）減天正經朔交汎分爲朔後平交日如推次月累減交差二日三一八三六九得次月朔後平交日不及減交差者加交終減之其交又在本月爲重交月朔後平交日（每歲必有重交之月）

推平交入轉遲疾曆　置經朔遲疾曆加入朔後平交

日爲平交入轉在轉中巳下其遲疾與經朔同巳上減去轉中疾交遲遲交疾如推次月累減交轉差三千四百二十三分七十六交差內減轉差數卽得如不及減加轉中減之亦遲疾相代

推平交入限遲疾差　置平交入轉遲疾曆依步氣朔內推遲疾限及遲疾差卽得

推平交加減定差　置平交入限遲疾差以日率八百二十分乘之以所入遲疾限下行度而一卽得在遲爲加在疾爲減

推經朔加朔時中積　置經朔盈縮曆見步氣朔內在盈曆卽

爲加時中積在縮曆加半歲周如推次月累加朔策滿歲周去之即各朔加時中積命日爲度若月內有二交後交即注前交經朔加時中積

推正交距冬至加時黃道積度及宿次　置朔後平交日以月平行乘之爲距後度以加經朔加時中積爲各月正交距冬至加時黃道積度加冬至加時黃道日度見日躔以黃道積度鈐減之至不滿宿次即正交月離如

推次月累減月平交朔差一度四六三一〇二一以交終度減天周其數宜爲一度四六四〇八〇遇重交月同次朔後倣此

黃道積度鈐

箕九度五九　斗三十三度〇六　牛三十九度九六　女五十一度〇八

虛六十度〇八七五　危七十六度〇三七五　室九十四度三五七五　壁一百三度六九七五

奎一百二十一度五六七五　婁一百三十三度九二七五　胃一百四十九度七三七五　昴一百六十度八一七五

畢一百七十七度三一七五　觜一百七十七度三六七五　參一百八十七度六四七五　井二百一十八度六七七五

鬼二百二十度七八七五　柳二百三十三度七八七五　星二百四十度〇九七五　張二百五十七度八八七五

翼二百七十七度九七七五　軫二百九十六度七二七五　角三百〇九度五九七五　亢三百一十九度一五七五

氐三百三十五度五五七五　房三百四十一度〇三七五　心三百四十七度三〇七五　尾三百六十五度二五七五

推正交日辰時刻　置朔後平交日加經朔去紀法以平交定差加減之其日命甲子算外小餘依發斂加時求之卽得正交日辰時刻如推次月累加交終滿紀法

去之如遇重交再加交終

推四正赤道宿次　置冬至赤道日度以氣象限累加之滿赤道積度去之爲四正加時赤道日度

赤道積度鈐

箕十度四	斗三十五度六	牛四十二度八	女五十四度一五
虛六十三度一〇七五	危七十八度五〇七五	室九十五度六〇七五	壁一百四度二一〇七五
奎一百二十度八〇七五	婁一百三十二度六〇七五	胃一百四十八度二〇七五	昴一百五十九度五〇七五
畢一百七十六度九〇七五	觜一百七十六度九五七五	參一百八十六度〇五七五	井二百二十一度三五七五
鬼二百二十三度五五七五	柳二百三十六度八五七五	星二百四十三度一五七五	張二百六十度四〇七五
翼二百七十九度一五七五	軫二百九十六度四五七五	角三百〇八度五五七五	亢三百二十七度七五七五

氐三百三十四度〇五七五房三百三十九度六五七五心三百四十六度一五七五尾三百六十五度二五七五

推正交黃道在二至後初末限　置正交距冬至加時黃道積度在半歲周已下爲冬至後已上減去半歲周餘爲夏至後又視二至後度分在氣象限已下爲初限已上用減半歲周餘爲末限推次月者若本月初限則累減月平交朔差餘爲次月初限不及減者反減月平交朔差餘爲次月末限若本月末限則累加月平交朔差爲次月末限至滿氣象限以減半歲周餘爲次月初限

推定差度　置初末限以象極總差一分六〇五五〇

八乘之即爲定差度（象極總差是以象限除極差其數宜爲一十六分○五四四二）如推次月初限則累減末限則累加俱以極平差二十三分四九○二加減之（極平差是以月平交朔差乘象極總差其數宜爲二十三分五○四九）

推距差度　置極差十四度六六減去定差度即得求次月以極平差加減之（初限加末限減）

推定限度　置定差度以定極總差一分六三七一○七乘之（定極總差是以極差除二十四度其數宜爲一度六三七一○七）所得視正交在冬至後爲減夏至後爲加皆置九十八度加減之即得

推月道與赤道正交宿度　正交在冬至後置春正赤道積度以距差度初限加末限減之在夏至後置秋正赤道積度以距差初限減末限加之得數滿赤道積度鈐去之卽得

推月道與赤道正交後積度并入初末限　視月道與赤道正交所入某宿次卽置本宿赤道全度減去月道與赤道正交宿度餘爲正交後積度以赤道各宿全度累加之滿氣象限去之爲半交後又滿去之爲中交後再滿去之爲半交後視各交積度在半象限以下爲初限以上覆減象限餘爲末限

推定差　置每交定限度與初末限相減相乘得數千約之爲度卽得正交中交後爲加半交後爲減

推月道定積度及宿次　置月道與赤道各交後每宿積度以定差加減之爲各交月道積度加月道與赤道正交定宿度共爲正交後宿度以前宿定積度減之卽得各交月道宿次

活象限例

置正交後宿次加前交後半交末宿定積度爲活象限如正交後宿次度少加前交不及數却置正交後宿次加氣象限卽是如遇換交之月置正交後宿次以前交

前半交末宿定積度加之爲換交活象限假如前交正交是軫後交正交是角其前交欠一軫求活象限者置正交後宿次不從翼下取定積度加之仍於軫下取定積度也又如前交正交是軫後交正交是翼其前交多一翼求活象限者置正交後宿次不從翼下取定積度加之仍於張下取定積度也

推相距日　置定上弦大餘減去定朔大餘即得上弦至望望至下弦下弦至朔倣此不及減者加紀法減之

推定朔弦望入盈縮曆及盈縮定差　置各月朔弦望入盈縮曆以朔弦望加減差加減之並在步氣朔內爲定盈縮

曆視盈曆在盈初限已下爲盈初限已上用減半歲周餘爲盈末限縮曆在縮初限已下爲縮初限已上用減半歲周餘爲縮末限依步氣朔內求盈縮差爲盈縮定差

推定朔弦望加時中積　置定盈縮曆如是盈曆在朔便爲加時中積在上弦加氣象限在望加半歲周在下弦加三象限如是縮曆在朔加半歲周在上弦加三象限在望便爲加時中積在下弦加氣象限加後滿周天去之

推黃道加時定積度　置定朔弦望加時中積以其下

盈縮定差盈加縮減之即得

推赤道加時定積度及宿次　置黃道加時定積度在周天象限已下爲至後已上去之爲分後滿兩象限去之爲至後滿三象限去之爲分後置分至後黃道積度以立成內分至後積度減之餘以其下赤道度率乘之如黃道度率而一得數加入分至後積度及以所去象限合之爲赤道加時定積度置赤道加時定積度加入天正冬至加時赤道日度滿赤道積度鈐去之得定朔弦望赤道加時宿次

推正半中交後積度　置定朔弦望加時赤道宿次視

朔弦望在何交後正半中半卽以交後積度在朔望加時赤道宿前一宿者加之卽爲正半中交後積度滿氣象限去之爲正半中換交

推初末限　視正半中交後積度在半象限已下爲初限已上覆減氣象限餘爲末限

推月道與赤道定差　置其交定限度與初末限相減相乘所得千約之爲度卽定差在正交中交爲加在半交爲減

推正半中交加時月道定積度　置正半中交後積度以定差加減之爲朔弦望加時月道定積度

推定朔弦望加時月道宿次　置定朔弦望加時月道定積度取交後月道定積度在所置宿前一宿者減之即得遇轉交則前積度多所置積度少爲不及減從半轉正加其交活象限減之從正轉半從半轉中從中轉半皆加氣象限減之

推夜半入轉日　置經朔弦望遲疾曆以定朔弦望加減差加減之在疾曆便爲定朔弦望加時入轉日在遲曆用加轉中置定朔弦望加時入轉日以定朔弦望小餘減之爲夜半入轉日遇入轉日少不及減者加轉終減之

推加時入轉度　置定朔弦望小餘去秒取夜半入轉日下轉定度乘之萬約之為分即得

遲疾轉定度鈐

初日十四度六七六四	七日十三度二三五三	十四日十二度〇八五二	二十一日十三度五七二三
一日十四度五五七三	八日十二度九四七五	十五日十二度二一二二	二十二日十三度八五二一
二日十四度四〇二九	九日十二度六九四八	十六日十二度三七五二	二十三日十四度〇九五五
三日十四度二一三〇	十日十二度四七七七	十七日十二度五七三〇	二十四日十四度三〇四六
四日十三度九八七七	十一日十二度二九六〇	十八日十二度八〇六三	二十五日十四度四七八二
五日十三度七二七一	十二日十二度一四九六	十九日十三度〇七五三	二十六日十四度六二六三
六日十三度四四四六	十三日十二度〇四六二	二十日十三度三三七七	二十七日十四度七二五四

推定朔弦望夜半入轉積度及宿次　置定朔弦望加時月道定積度減去加時入轉度爲夜半積度如朔弦望加時定積度初換交則不及減半正相接用活象限正半中半相接用氣象限加之然後減加時入轉度則正者爲後半後半爲中中爲前半前半爲正　置朔弦望夜半月道定積度依推定朔弦望加時月道宿次法減之爲夜半宿次

推晨昏入轉日及轉度　置夜半入轉日以定盈縮曆檢立成日下晨分加之爲晨入轉日滿轉終去之　置其日晨分取夜半入轉日下轉定度乘之萬約爲分爲晨轉度

如求昏轉日轉度依法檢日下昏分即得

推晨昏轉積度及宿次　置朔弦望夜半月道定積度加晨轉度爲晨轉積度如求昏轉積度則加昏轉度滿氣象限去之則換交若推夜半積度之時因朔弦望加時定積不及減轉度以半正相接而加活象限減之者今復換正交則以活象限減之置晨轉積度依前法減之爲晨分宿次置昏轉積度依法減之爲昏分宿次

推相距度　朔與上弦相距上弦與望相距用昏轉積度望與下弦相距下弦與朔相距用晨轉積度置後段晨昏轉積度視與前段同交者竟以前段晨昏轉積度減之餘爲相距度若後段與前段接兩交者從正入半

從半入中從中入半加氣象限從半入正加活象限然後以前段晨昏轉積度減之若後段與前段接三交者其內無從半入正則加二氣象限其內有從半入正則加一活象限一氣象限以前段晨昏轉積度減之

推轉定積度　置晨昏入轉日（朔至弦弦至望用昏望至弦弦至朔用晨）以前段減後段不及減者加二十八日減之爲晨昏相距日從前段下於鈐內驗晨昏相距日同者取其轉定積度若朔弦望相距日少晨昏相距日一日者則於晨昏相距日同者取其轉積度減去轉定極差一十四度七一五四餘爲前段至後段轉定積度

轉定積度鈐

晨昏日	距後六日	距後七日	距後八日
初日	八十五度五六四四	九十九度〇〇九〇	一百十二度二四四三
一日	八十四度三三二六	九十七度五六七九	一百一十度五一五四
二日	八十三度〇一〇六	九十五度九五八一	一百〇八度六五二九
三日	八十一度五五五二	九十四度二五〇〇	一百〇六度七二七七
四日	八十〇度〇三七〇	九十二度五一四七	一百〇四度八一〇七
五日	七十八度五二七〇	九十〇度八二三〇	一百〇二度九七二六
六日	七十七度〇九五九	八十九度二四五五	一百〇一度二九一七
七日	七十五度八〇〇九	八十七度八四七一	九十九度九三三三

日			
八日	七十四度六一一八	八十六度六九七○	九十八度九○九二
九日	七十三度七四九五	八十五度九六一七	九十八度三三六九
十日	七十三度二六六九	八十五度六四二一	九十八度二一五一
十一日	七十三度一六四四	八十五度七三七四	九十八度五四三七
十二日	七十三度四四一四	八十六度二四七七	九十九度三三三○
十三日	七十四度○九八一	八十七度一七三四	一百○○度五一一
十四日	七十五度一二七二	八十八度四六四九	一百○二度○三六一
十五日	七十六度三九九七	八十九度九五○九	一百○三度八○二○
十六日	七十七度七三八七	九十一度五八九八	一百○五度六八五三
十七日	七十九度二一四六	九十三度三一○一	一百○七度六一○七

日			
十八日	八十〇度七三七一	九十五度〇四一七	一百〇九度五一九九
十九日	八十二度二三五四	九十六度七一三六	一百十一度三三九九
二十日	八十三度六三八三	九十八度二五四六	一百十二度九七〇〇
二十一日	八十四度九一六八	九十九度六三二三	一百十四度三〇七八
二十二日	八十六度〇六一一	一百〇度七三七五	一百十五度二九四八
二十三日	八十六度八八六四	一百一度四四三七	一百十五度八四六六
二十四日	八十七度三四八二	一百一度七五一一	一百十五度九六四一
二十五日	八十七度四四六五	一百一度六五九五	一百十五度六四七二
二十六日	八十七度一八一三	一百一度一六九〇	一百十四度八九六一
二十七日	八十六度五五二七	一百〇度二七九八	一百十三度七二四四

推加減差　以相距度與轉定積度相減爲實以其朔弦望相距日爲法除之所得視相距度多爲加差少爲減差

推每日太陰行定度　置朔弦望晨昏入轉日視遲疾轉定度鈐日下轉定度累日以加減差加減之至所距日而止卽得

推每日月離晨昏宿次　置朔弦望晨昏宿次以每日太陰行度加之滿月道宿次減之卽得

赤道十二宮界宿次

亥危十二度二六一五	戌奎一度五九九六	酉胃三度六二七八

申畢七度一五七九	未井九度〇六四〇	午柳四度〇〇二一
巳張十四度八四〇三	辰軫九度二七八四	卯氐一度一一六五
寅尾三度一五四六	丑斗四度〇五二八	子女二度一三〇九

推月與赤道正交後宮界積度　視月道與赤道正交後各宿積度宮界某宿次在後卽以加之便爲某宮下正交後宮界積度求次宮者累加宮率三十度四三八一滿氣象限去之各得某宮下半交中交後宮界積度

推宮界定積度　視宮界積度在半象限巳下爲初限巳上覆減氣象限餘爲末限　置其交定限度與初末限相減相乘所得千約之爲度在正交中交爲加差在

半交爲減差　置宮界正半中交後積度以定差加減之爲宮界定積度

推宮界宿次　置宮界定積度於月道內取其在所置前一宿者減之不及減者加氣象限減之

推每月每日下交宮時刻　置每月宮界宿次減入交宮日下月離晨昏宿次如不及減者加宮界宿次前宿度減之餘以日周乘之以其日太陰行定度而一得數又視定盈縮曆取立成日下晨昏分加之（晨加晨分　昏加昏分）如滿日周交宮在次日不滿在本日依發斂推之即交宮時刻

步中星

推每日夜半赤道　置推到每日夜半黃道見日躔依法以黃道積度減之餘如黃道率而一以加赤道積度又以天正冬至赤道加之如在春正後再加一象限夏至後加半周天秋正後加三象限爲每日夜半赤道積度

推夜半赤道宿度　置夜半赤道積度以赤道宿度挨次減之爲本日夜半赤道宿度

推晨距度及更差度　置立成內每日晨分以三百六十六度二十五分七十五秒乘之爲實如日周而一爲晨距度倍晨距度以五除之爲更差度

推每日夜半中星　置推到每日夜半赤道宿度加半周天即夜半中星積度以赤道宿度挨次減之爲夜半中星宿度

推昏旦中星　置夜半中星積度減晨距度爲昏中星積度以更差度累加之爲逐更及旦中星積度俱滿赤道宿度去之即得　以晨分五之一加倍爲更率更率五而一爲點率凡昏分即一更一點累加更率爲各更凡交更即爲一點累加點率爲各點

明史卷三十五終

明史卷三十六　志第十二

總裁官總理事務　經筵講官少保兼太子太保保和殿大學士兼管吏部戶部尚書事加六級張廷玉等奉

敕修

曆六

大統曆法三下 推步

步交食

交周日二十七日二十一刻二二二四半之爲交中日

交終度三百六十三度七九三四一九六半之爲交中度

正交度三百五十七度六四

中交度一百八十八度〇五

前準一百六十六度三九六八

後準一十五度五

交差二日三一八三六九

交望一十四日七六五二九六五

日食陽曆限六度　定法六十

日食陰曆限八度　定法八十

月食限十三度五分　定法八十七

陽食限視定朔入交

〇日六〇已下　一十三日一〇已上　在一十四日

不問小餘皆入食限
一十五日二〇已下　二十五日六〇已上　在二十
六日二十七日不問小餘皆入食限
陰食限視定望入交
一日二〇已下　一十二日四〇已上　在〇日一十
三日不問小餘皆入食限
一十四日八〇已下　二十六日〇五已上　在二十
七日不問小餘皆入食限　又視定朔小餘在日出前
日入後二十分已上者日食在夜定望小餘在日入前
日出後八刻二十分已上者月食在晝皆不必布算

推日食用數

經朔　盈縮曆　盈縮差　遲疾曆

遲疾差　加減差　定朔　入交汎分以上皆全錄之

定入遲疾曆以加減差加減遲疾即是　遲疾定限置定入遲疾曆以日轉限一十二限二十分乘之小餘不用　定限行度以定限取立成內行度遲用遲疾用疾內減日行分八分二十秒得之　日出分以盈縮曆從立成內取之下同

日入分　半晝分取立成內昏分減去五千二百五十分得之

歲前冬至加時黃道宿次

推交常度　置有食之朔入交汎分以月平行度乘之即得

推交定度　置交常度以朔下盈縮差盈加縮減之即得

推日食正交中交限度　視交定度在七度已下三百四十二度已上者食在正交在一百七十五度已上二百〇二度已下者食在中交不在限內不食

推中前中後分　視定朔小餘在半日周已下用減半日周餘爲中前分在半日周已上減去半日周餘爲中後分

推時差　置半日周以中前中後分減之餘以中前中後分乘之所得以九千六百而一爲時差在中前爲減

中後爲加
推食甚定分　置定朔小餘以時差加減之卽得
推距午定分　置中前中後分加時差卽得但加不減
推食甚入盈縮曆　置原得盈縮曆加入定朔大餘及
食甚定分卽得
推食甚盈縮差　依步氣朔求之
推食甚入盈縮曆行定度　置食甚入盈縮曆以盈縮
差盈加縮減之卽得
推南北汎差　視食甚入盈縮曆行定度在周天象限
已下爲初限已上與半歲周相減爲末限以初末限自

之如一千八百七十度而一得數置四度四十六分減之餘爲南北汎差

推南北定差　置南北汎差以距午定分乘之如半晝分而一以減汎差餘爲南北定差若汎差數少卽反減之盈初縮末食在正交爲減中交爲加縮初盈末食在正交爲加中交爲減如係汎差反減而得者則其加減反是

推東西汎差　置半歲周減去食甚入盈縮曆行定度餘以食甚入盈縮曆行定度乘之以一千八百七十除之爲度卽東西汎差

推東西定差　置東西汎差以距午定分乘之如二千五百度而一　視得數在東西汎差以下卽爲東西定差若在汎差已上倍汎差減之餘爲定差盈曆中前縮曆中後者正交減中交加盈曆中後縮曆中前者正交加中交減

推正交中交定限度　視日食在正交者置正交度在中交者置中交度以南北東西二定差加減之卽得

推日食入陰陽曆去交前交後度　視交定度在正交定限度已下減去交定度餘爲陰曆交前度已上減去正交定限度餘爲陽曆交後度在中交定限度已下減

去交定度餘爲陽曆交前度已上減去中交定限度餘爲陰曆交後度若交定度在七度已下者加交終度減去正交定限度餘爲陽曆交後度

推日食分秒　在陽曆者置陽食限六度減去陽曆交前交後度（不及減者不食陰曆同）餘以定法六十而一在陰曆者置陰食限八度減去陰曆交前交後度餘以定法八十而一即得

推定用分　置日食分秒與二十分相減相乘爲開方積以平方法開之爲開方數用五千七百四十分（七因八百二十分也）乘之如定限行度而一即得

推初虧復圓時刻　置食甚定分以定用分減爲初虧加爲復圓各依發斂加時即得時刻

推日食起復方位　陽曆初虧西南甚於正南復於東南陰曆初虧西北甚於正北復於東北若食在八分以上不分陰陽曆皆虧正西復正東據午地而論

推食甚日躔黃道宿次　置食甚入盈縮曆行定度在盈就爲定積度在縮加半歲周爲定積度　置定積度以歲前冬至加時黃道日度加之滿黃道積度鈐去之至不滿宿次即食甚日躔

推日帶食　視初虧食甚分有在日出分已下爲晨刻

帶食食甚復圓分有在日入分已上爲昏刻帶食在晨置日出分在昏置日入分皆以食甚分與之相減餘爲帶食差　置帶食差以日食分秒乘之以定用分而一所得以減日食分秒餘爲所見帶食分秒

推月食用數

經望　盈縮曆　盈縮差　遲疾曆

遲疾差　加減差　定望　入交汎分

定入遲疾曆　定限　定限行度　晨分

日出分　昏分　日入分　限數

歲前冬至加時黃道宿次

推交常度　置望下入交汎分乘月平行如日食法

推交定度　置交常度以望下盈縮差盈加縮減之即得不及減者加交終度減之

推食甚定分　不用時差即以定望分爲食甚分

推食甚入盈縮曆行定度　法同推日食

推月食入陰陽曆　視交定度在交中度以下爲陽曆已上減去交中度餘爲陰曆

推交前交後度　視所得入陰陽曆在後準已下爲交後在前準已上置交中度減之餘爲交前

推月食分杪　置月食限一十三度〇五減去交前交

後度不及減者不食餘以定法八十七分而一即得

推月食定用分　置三十分與月食分秒相減相乘爲開方積依平方法開之爲開方數又以四千九百二十乃六因八百二十分數分乘之如定限行度而一即得

推月食三限初虧食甚復圓時刻　置食甚定分以定用分減爲初虧加爲復圓依發斂得時刻如日食

推月食五限時刻　月食十分已上者用五限推之初虧食既食甚生光復圓也置月食分秒減去十分餘與十分相減相乘爲開方積平方開之爲開方數又以四千九百二十分乘之如定限行度而一爲既內分與定

用分相減餘爲既外分置食甚定分減既內分爲食既分又減既外分爲初虧分再置食甚定分加既內分爲生光分又加既外分爲復圓分各依發斂得時刻

推更點　置晨分倍之五分之爲更法又五分之爲點法

推月食入更點　各置三限或五限在昏分已上減去昏分在晨分已下加入晨分不滿更法爲初更不滿點法爲一點以次求之各得更點之數

推月食起復方位　陽曆初虧東北甚於正北復於西北陰曆初虧東南甚於正南復於西南若食在八分已

上者皆初虧正東復於正西

推食甚月離黃道宿次　置食甚入盈縮曆定度在盈加半周天在縮減去七十五秒爲定積度置定積度加歲前冬至加時黃道日度以黃道積度鈐去之即得

推月帶食　視初虧食甚復圓等分在日入分以下爲昏刻帶食在日出分已上爲晨刻帶食推法同日食

步五星

曆度三百六十五度二五七五半之爲曆中又半之爲

曆策

木星

合應二百四十三萬二三三〇一　置中積三億七千六百一十九萬九七七五加辛巳合應一百一十七萬九七二六得三億七千七百三十七萬九五〇一滿木星周率去之餘爲大統合應

曆應五百三十八萬二五七二二一五　置中積加辛巳曆應一千八百九十九萬九四八一得三億九千五百一十九萬九二五六滿木星曆率去之餘爲大統曆應

周率三百九十八萬八八

曆率四千三百三十一萬二九六四八六五

度率一十一萬八五八二

伏見一十三度

段目	段日	平度	限度	初行率
合伏	一十六日八六	三度八六	二度九三	二十三分

晨疾初	二十八日	六度一一	四度六四	二十二分
晨疾末	二十八日	五度五一	四度一九	二十一分
晨遲初	二十八日	四度三一	三度二八	一十八分
晨遲末	二十八日	一度九一	一度四五	一十二分
晨留	二十四日			
晨退	四十六日五八	四度八八一二五	○度三二八七五	
夕退	四十六日五八	四度八八一二五	○度三二八七五	一十六分
夕留	二十四日			
夕遲初	二十八日	一度九一	一度四五	
夕遲末	二十八日	四度三一	三度二八	一十二分

夕疾初 二十八日 五度五一 四度一九 一十八分

夕疾末 二十八日 六度一一 四度六四 二十一分

夕伏 一十六日八六 三度八六 二度九三 二十二分

火星

合應二百四十〇萬一四（置中積加辛巳合應五十六萬七五四五得三億七千六六百七十六萬七三二二滿火星周率去之爲大統合應中積見木星五星並同）

曆應三百八十四萬五七八九三五（置中積加辛巳曆應五百四十七萬二九三八得三億八千一百六十七萬二七一三滿火星曆率去之）

周率七百七十九萬九二九

曆率六百八十六萬九五八〇四三

度率一萬八八〇七五

伏見一十九度

段目	段日	平度	限度	初行率
合伏	六十九日	五十度	四十六度五〇	七十三分
晨疾初	五十九日	四十一度八〇	三十八度八七	七十二分
晨疾末	五十七日	三十九度〇八	三十六度三四	七十分
晨次疾初	五十三日	三十四度一六	三十一度七七	六十七分
晨次疾末	四十七日	二十七度〇四	二十五度一五	六十二分
晨遲初	三十九日	一十七度七二	一十六度四八	五十三分
晨遲末	二十九日	六度二〇	五度七七	三十八分

晨留　八日

晨退　二十八日九六四五　八度六五六七五　六度四六三二五

夕退　二十八日九六四五　八度六五六七五　六度四六三二五　四十四分

夕留　八日

夕遲初　二十九日　六度二○　五度七七

夕遲末　三十九日　一十七度七二　一十六度四八　三十八分

夕次疾初　四十七日　二十七度○四　二十五度一五　五十三分

夕次疾末　五十三日　三十四度一六　三十一度七七　六十二分

夕疾初　五十七日　三十九度○八　三十六度三四　六十七分

夕疾末　五十九日　四十一度八○　三十八度八七　七十分

夕伏　六十九日　五十度　四十六度〇五七十二分

土星

合應二百〇六萬四七三四　置中積加辛巳合應一十七萬五六四三得三億七千六百三十七萬五四一八滿土星周率去之

曆應一億〇六百〇〇萬三七九九〇二　置中積加辛巳曆應五千二百二十四萬〇五六一得四億二千八百四十四萬〇三三六滿土星曆率去之

周率三百七十八萬〇九一六

曆率一億〇七百四十七萬八八四五六六

度率二十九萬四二五五

伏見一十八度

段目	段日	平度	限度	初行率
合伏	二十日四〇	二度四〇	一度四九	一十二分
晨疾	三十一日	三度四〇	二度一一	一十一分
晨次疾	二十九日	二度七五	一度七一	一十分
晨遲	二十六日	一度五〇	〇度八三	八分
晨留	三十日			
晨退	五十二日六四五八	三度六二五四五	〇度二八四五五	
夕退	五十二日六四五八	三度六二五四五	〇度二八四五五	一十分
夕留	三十日			
夕遲	二十六日	一度五〇	〇度八三	

夕次疾　二十九日　二度七五　一度七一　八分

夕疾　三十一日　三度四〇　二度一一　一十分

夕伏　二十日〇四　二度四〇　一度四九　一十一分

金星

合應二百三十七萬九四一五 置中積加辛巳合應五百七十一萬六三三〇得三億八千一百九十一萬六一〇五滿金星周率去之

曆應一十〇萬四一八九 置中積加辛巳曆應一十一萬九六三九得三億七千六百三十一萬九四一四滿金星曆率去之

周率五百八十三萬九〇二六

曆率三百六十五萬二五七五

度率一萬

伏見一十度半

段目	段日	平度	限度	初行率
合伏	三十九日	四十九度五○	四十七度六四	一度二七五
夕疾初	五十二日	六十五度五○	六十三度○四	一度二六五
夕疾末	四十九日	六十一度	五十八度七一	一度二五五
夕次疾初	四十二日	五十度二五	四十八度三六	一度二三五
夕次疾末	三十九日	四十二度五○	四十度九○	一度一六
夕遲初	三十三日	二十七度	二十五度九九	一度○二
夕遲末	一十六日	四度二五	四度○九	六十二分

夕留	五日			
夕退	一十日九五三一	三度六九八七	一度五九一三	
夕退伏	六日	四度三五	一度六三	六十一分
合退伏	六日	四度三五	一度六三	八十二分
晨退	一十日九五三一	三度六九八七	一度五九一三	六十一分
晨留	五日			
晨遲初	一十六日	四度二五	四度〇九	
晨遲末	三十三日	二十七度	二十五度九九	六十二分
晨次疾初	三十九日	四十二度五〇	四十度九〇	一度〇二
晨次疾末	四十二日	五十度二五	四十八度三六	一度一六

晨疾初　四十九日　六十一度　五十八度七一度二三五

晨疾末　五十二日　六十五度五〇六十三度四〇一度二五五

晨伏　三十九日　四十九度五〇四十七度六四一度二六五

水星

合應三十〇萬三三一二一置中積加辛巳合應七十〇萬〇四三七得三億七千六百九十〇萬〇二一二滿水星周率去之

曆應二百〇三萬九七一一置中積加辛巳曆應二百〇五萬五一六一得三億七千八百二十五萬四九三六滿水星曆率去之

周率一百一十五萬八七七六

曆率三百六十五萬二五七五

度率一萬

晨伏夕見一十六度半

夕伏晨見一十九度

段目	段日	平度	限度	初行率
合伏	一十七日七五	三十四度二五	二十九度○八	二度一五五八
夕疾	一十五日	二十一度三八	一十八度一六	一度七○三四
夕遲	一十二日	一十度一二	八度五九	一度一四七二
夕留	二日			
夕退伏	一十一日一八八	七度八一二	二度一○八	
合退伏	一十一日一八八	七度八一二	二度一○八	一度○三四六

晨留　二日

晨遲　一十二日　一十度一二　八度五九

晨疾　一十五日　二十一度三八　一十八度一六　一度一四七二

晨伏　一十七日七五　三十四度二五　二十九度○八　一度七○三四

推五星前後合　置中積加合應滿周率去之餘爲前合再置周率以前合減之餘爲後合如滿歲周去之卽其年無後合分

推五星中積日中星度　置各星後合卽爲合伏下中積中星（命爲日日中積命爲度日中星）累加段日爲各段中積（皆滿歲周去之）

以各段下平度累加各段下平度（滿歲周去）退則減之（不及

減加歲周減之次復累加之爲各段中星

推五星盈縮曆　置中積加曆應及後合滿曆率去之餘以度率而一爲度在曆中巳下爲盈巳上減去曆中爲縮置各星合伏下盈縮曆以段下限度累加之滿曆中去之盈交縮縮交盈卽各段盈縮曆

推五星盈縮差　置各段盈縮曆以曆策除之爲策數不盡爲策餘以其下損益分見立成乘之以曆策而一所得益加損減其盈縮積分卽盈縮差金星倍之水星三之

推定積日　置各段中積以其段盈縮差盈加縮減之

卽得滿歲周去之如中積不及減者加歲周減之　本段原無差者借前段差加減之則金水二星亦只用所得盈縮差不用三之倍之

推加時定日　置定積日以歲前天正冬至分加之滿紀法去之餘命甲子算外卽爲定日視定積日曾滿歲周去者用本年冬至曾加歲周減者用歲前冬至

推所入月日　置合伏下定積以加天正閏餘滿朔策除之爲月數起歲前十一月其不滿朔策者卽入月已來日分也視其月定朔甲子與加時定日甲子相去卽合伏日累加相距日滿各月大小去之卽各段所入月

日

推定星　置各段中星依推定積日法以盈縮差加減之

推加時定星　置定星以歲前冬至加時黃道日度加之滿周天去之若定積日會加歲周者用歲前黃道日度遇減歲周者用本年黃道日度如原無中星度段下亦無定星及加時定星度分

推加減定分　置定日小餘以其段初行率乘之滿萬爲分所得諸段爲減分退段爲加分

推夜半定星及宿次　置加時定星以加減定分加減

之爲夜半定星以黃道積度鈐減之爲夜半宿次其留段卽用加時定星爲夜半定星

推日率度率　置各段定日與次段定日相減爲日率次段不及減加紀法減之置各段夜半定星與次段夜半定星相減爲度率次段不及減加周天減之凡近留之段皆用留段加時定星與本段夜半定星相減如星度逆者以後段減前段卽各得度率

推平行分　置度率以日率除之卽得

推汎差及增減總差日差　以本段前後之平行分相減爲本段汎差凡五星之伏段及近留之遲段及退段皆無汎差　倍汎差退一

位爲增減差倍增減差爲總差置總差以日率減一日除之爲日差初日行分多爲減差末日行分多爲加差

推初日行分末日行分　以增減差加減其段平行分爲初末日行分視本段平行分與次段平行分相較前多後少者加爲初減爲末前少後多者減爲初加爲末

推無汎差諸段爲增減差總差日差　合伏者置次段初日行分加其日差之半亦次段日差爲末日行分晨伏夕伏者置前段本段之前末日行分加其日差之半亦前段日差爲二伏初日行分置伏段所得初末日行分皆與本段平行分相減餘爲增減差又以增減差加減平行分爲初

末日行分視合伏末日行分較平行分少則加多則減爲初日行分晨伏夕伏初日行分較平行分亦少加多減爲末日行分　木火之晨遲末土之晨遲金之夕遲末水之夕遲皆置其前段末日行分倍其日差減之爲前段日差餘爲初日行分木火之夕遲初土之夕遲金之晨遲初水之晨遲皆置其後段初日行分倍其日差減之後段日差餘爲末日行分　木火土之夕伏金水之晨伏皆置其前段末日行分內加其前段日差之半爲伏段初日行分皆與平行分相減餘爲增減差　木火之晨退夕退置其平行分退一位六因之爲增減差晨退減爲

初加爲末夕退加爲初減爲末晨加夕減二段自相比較　金之夕退伏合退伏置其平行分退一位三因之折半水之夕退伏合退伏以平行分折半各爲增減差　金之夕退置其後段初日行分減日差（後段日差）爲末日行分金之晨退置其前段末日行分減日差（前段日差）爲初日行分皆與平行分相減餘爲增減差　凡增減差倍之爲總差以相距日率減一除之爲日差其初末日行分有其一者以增減差加減更求其一　如伏段法餘依前後平行分相較增減之　金火之夕遲末晨遲初置其段平分行以相距日率下不倫分乘之（不倫分之秒與平行之分）

對
即爲增減差置平行分夕者以增減差加爲初日行分減爲末日行分晨者反是
不倫分金火星之夕遲末與晨遲初其增減差多於平行分者爲不倫分也
十七日　八十八秒八八五　十六日　八十八秒二三二
十五日　八十七秒四九六　十四日　八十六秒七六二
推五星每日細行　置各段夜半宿次以初日行分順加退減之爲次日宿次又以日差加減其初日行分爲每日行分亦順加退減於次日宿次滿黄道宿次去之至次段宿次而止爲每日夜半宿次
推五星順逆交宫時刻　視逐日五星細行與黄道十

二宮界宿次同名其度分又相近者以相減視其餘分在本日行分以下者爲交宮在本日也順行者以本日夜半星行宿次度分減宮界度分退行者以宮界度分減本日夜半星行宿次度分各以日周乘之爲實以本日行分爲法法除實得數依發斂加時法得交宮時刻

推五星伏見　凡取伏見伏者要在已下見者要在已上晨見晨伏者置其日太陽行度內減各星行度夕見夕伏者置其日各星行度內減太陽行度卽爲其日晨昏伏見度置本日伏見度與次日伏見度相減餘四而一卽得晨昏伏見分視本日伏見度較次日伏見度爲

多者減少者加晨者置本日伏見度以伏見分加減之爲晨伏見度夕者三因伏見分置伏見度加減之爲夕伏見度視在各星伏見度上下取之

步四餘

紫氣周日一萬○二百二十七日一七九二

紫氣度率二十八日　日行三分五七一四二九

紫氣至後策八千一百九十四萬九六二三

月孛周日三千二百三十一日九六八四

月孛度率八日八四八四九二　日行十一分三○一三六一

月孛至後策一千二百二十萬四六五九

羅計周日六千七百九十三日四四三二

羅計度率一十八日五九九一〇七七六　日行五分三七六六〇二

羅睺至後策五千三百三十三萬六二一七

計都至後策一千九百三十六萬九〇〇一

推四餘至後策　置中積加各餘至後策滿周日去之即得

推四餘周後策　以至後策減立成內各宿初末度積日即得

推四餘入各宿次初末度積日　置各餘周後策加入其年冬至分滿紀法去之即各餘初末度積日紫氣月

孛爲各宿初羅睺計都爲各宿末氣孛順行羅計逆行

推四餘初末度積日所入月日　置各餘周後策加入天正閏餘滿朔策減之起十一月至不滿朔策即所入月也其初末度積日即滿紀法去者命甲子算外爲日辰小餘以發斂求之爲時刻視定朔某甲子即知入月已來日也

推四餘每日行度　置各餘初末度積日氣孛以度率日累加之至末度加其宿零日及分即次宿之初度羅計先加其宿零日及分後以度率日累加之即次宿之末度各以其大餘命甲子算外爲日辰其交次宿以小

餘發斂爲時刻

推四餘交宮　以至後策減各宿交宮積日餘爲入某宮積日加天正閏餘滿朔策去之起十一月至不滿朔策即所入月又置入宮積日加冬至分滿紀法去之爲日辰小餘發斂爲時刻視定朔甲子即知交宮及時刻

紫氣宿次日分立成 入箕初度

黃道宿整度	日分	宿零分日分	全日分	各宿入初度積日分
箕九度	二百五十二日五十九分	十六日五十二分	二百六十八日五十二分	空分
斗二十三度	六百四十四日四十七分	十三日一十六分	六百五十七日一十六分	九百二十五日六八
牛六度	一百六十八日九十〇分	二十五日二十分	一百九十三日二十〇分	一千一百一十八日八八
女十一度	三百〇八日一十二分	三日三十六分	三百一十一日三十六分	一千四百三十日二四
虛九度	二百五十二日六十四秒	初日一十七分九二	二百五十二日十七分九二	一千六百八十二日四一九二
危十五度	四百二十日九十五分	二十六日六十分	四百四十六日六十〇分	二千一百二十九日〇一九二

宿度	日	分	日分	日分	積日
室十八度	五百〇四日	三十二分	八日九十六分	五百一十二日九十六分	二千六百四十一日九七九二
壁九度	二百五十二日	三十四分	九日五十二分	二百六十一日五十二分	二千九百〇三日四九九二
奎十七度	四百七十六日	八十七分	二十四日三十六分	五百〇十〇日三十六分	三千四百〇三日八五九二
婁十二度	三百三十六日	三十六分	一十日〇八分	三百四十六日〇八分	三千七百四十九日九三九二
胃十五度	四百二十日	八十一分	二十二日六十八分	四百四十二日六十八分	四千一百九十二日六一九二
昴十一度	三百〇八日	八分	二日二十四分	三百一十〇日二十四分	四千五百〇二日八五九二
畢十六度	四百四十八日	五十〇分	一十四日	四百六十二日	四千九百六十四日八五九二
觜初度		五分	一日四十分	一日四十〇分	四千九百六十六日二五九二
參十度	二百八十日	二十八分	七日八十四分	二百八十七日八十四分	五千二百五十四日〇九九二
井三十一度	八百六十八日	三分	初日八十四分	八百六十八日八十四分	六千一百二十二日九三九二
鬼二度	五十六日	一十一分	三日〇八分	五十九日〇八分	六千一百八十二日〇一九二
柳十三度	三百六十四日			三百六十四日	六千五百四十六日〇一九二
星六度	一百六十八日	三十一分	八日六十八分	一百七十六日六十八分	六千七百二十二日六九九二
張十七度	四百七十六日	七十九分	二十二日一十二分	四百九十八日一十二分	七千二百二十日八一九二
翼二十度	五百六十日	九分	二日五十二分	五百六十二日五十二分	七千七百八十三日三三九二
軫十八度	五百〇四日	七十五分	二十一日	五百二十五日	八千三百〇八日三三九二
角十二度	三百三十六日	八十七分	二十四日三十六分	三百六十〇日三十六分	八千六百六十八日六九九二
亢九度	二百五十二日	五十六分	十五日六十八分	二百六十七日六十八分	八千九百三十六日三七九二
氐十六度	四百四十八日	四十〇分	十一日二十分	四百五十九日二十〇分	九千三百九十五日五七九二
房五度	一百四十日	四十八分	十三日四十八分	一百五十三日四十四分	九千五百四十九日〇一九二

心六度	一百六十八日二十七分七	日五十六分	一百七十五日五十六分	九千七百二十四日五七九二
尾十七度	四百七十六日九十五分	二十六日六十○分	五百○二日六十○分	一萬○二百二十七日一七九二

紫氣交宮積日鈐

斗○千三百七十四日一五○一	三度入丑	女一千一百七十六日六八三二	二度入子
危二千○三十六日五○七二	十二度入亥	奎二千九百五十二日○四五六	一度入戌
胃三千八百五十四日八一八八	三度入酉	畢四千六百九十五日四○四○	六度入申
井五千四百八十七日七三九六	八度入未	柳六千二百九十○日二七二八	三度入午
張七千一百五十日○九六八	十五度入巳	軫八千○六十五日六三五二	十度入辰
氐八千九百六十八日四○八○	一度入卯	尾九千八百○八日九九六三	三度入寅
斗一萬○六百○一日三二九二	三度入丑		

至後策少者用前斗下積日多者用後斗下積日

月孛宿次日分立成 入箕初度

黃道宿整度	日分	宿零分日分		全日分	各宿入初度積日分
箕九度	七十九日六三六四	五十九分	五日二二○六	八十四日八五七○	空
斗二十三度	二百○三日五一五四	四十七分	四日一五八八	二百○七日六七四二	二百九十二日五三一二
牛六度	五十三日○九一○	九十○分	七日九六三六	六十一日○五四六	三百五十三日五八五八
女十一度	九十七日三三三四	二十二分	一日○六一八	九十八日三九五二	四百五十一日九八一○

虛九度	七十九日六三六四	六十四分初日〇五六七	七十九日六九三一	五百三十一日六七四一
危十五度	一百三十二日七二七四	九十五分八日四〇六〇	一百四十一日一三三四	六百七十二日八〇七五
室十八度	一百五十九日二七二九	三十二分二日八三一五	一百六十二日一〇四四	八百三十四日九一一九
壁九度	七十九日六三六四	三十四分三日〇〇八五	八十二日六四四九	九百一十七日五五六八
奎十七度	一百五十日四二四四	八十七分七日六九八一	一百五十八日一二二五	一千〇七十五日六七九三
婁十二度	一百〇六日一八一九	三十六分三日一八五五	一百〇九日三六七四	一千一百八十五日〇四六七
胃十五度	一百三十二日七二七四	八十一分七日一六七三	一百三十九日八九四七	一千三百二十四日九四一四
昴十一度	九十七日三三三四	八分初日七〇七九	九十八日〇四一三	一千四百二十二日九八二七
畢十六度	一百四十一日五七五九	五十〇分四日四二四二	一百四十六日〇〇〇一	一千五百六十八日九八二八
觜初度		五分初日四四二四	初日四四二四	一千五百六十九日四二五二
參十度	八十八日四八四九	二十八分二日四七七六	九十〇日九六二五	一千六百六十〇日三八七七
井三十一度	二百七十四日三〇三三	三分初日二六五四	二百七十四日五六八七	一千九百三十四日九五六四
鬼二度	一十七日六九六〇	一十一分初日九七三三	一十八日六七〇三	一千九百五十三日六二六七
柳十三度	一百一十五日〇三〇四		一百一十五日〇三〇四	二千〇百六十八日六五七一
星六度	五十三日〇九一〇	三十一分二日七四三〇	五十五日八三四〇	二千一百二十四日四九一一
張十七度	一百五十〇日四二四四	七十九分六日九九〇三	一百五十七日四一四七	二千二百八十一日九〇五八
翼二十度	一百七十六日九六九八	九分初日七九六四	一百七十七日七六六二	二千四百五十九日六七二〇
軫十八度	一百五十九日二七二九	七十五分六日六三六三	一百六十五日九〇九二	二千六百二十五日五八一二
角十二度	一百〇六日一八一九	八十七分七日六九八二	一百一十三日八八〇一	二千七百三十九日四六一三
亢九度	七十九日六三六四	五十六分四日九五五二	八十四日九五一六	二千八百二十四日〇五二九

氐十六度	一百四十一日五七五九	四十〇分	三日五三九四	一百四十五日一一五三	二千九百六十九日一六八二
房五度	四十四日二四二五	四十八分	四日二四七二	四十八日四八九七	三千〇百一十七日六五七九
心六度	五十三日〇九一〇	二十七分	二日三八九一	五十五日四八〇一	三千〇百七十三日一三八〇
尾十七度	一百五十〇日四二四四	九十五分	八日四〇六〇	一百五十八日八三〇四	三千二百三十一日九六八四

月孛交宮積日鈐

斗	一百一十八日二三八〇	三度入丑	女	三百七十一日八五二六	二度入子
危	六百四十三日五七二一	十一度入亥	奎	九百三十二日八九八三	一度入戌
胃	一千二百一十〇日一九〇五	三度入酉	畢	一千四百八十三日八三〇二	六度入申
井	一千七百三十四日二二二二	八度入未	柳	一千九百八十七日八三六八	三度入午
張	二千二百五十九日五五六三	十五度入巳	軫	二千五百四十八日八八二五	十度入辰
氐	二千八百三十四日一七四七	一度入卯	尾	三千〇九十九日八一四四	三度入寅
斗	三千三百五十〇日二〇六四	三度入丑			

至後策少者用前斗下積日多者用後斗下積日

羅計宿次日分立成 入尾末度

黃道宿整度	日分	宿零分日分		全日分	各宿入初度積日分
尾十七度	三百一十六日一八四八	九十五分	十七日六六九一	三百三十三日八五三九	空
心六度	一百一十一日五九四七	二十七分	五日〇二一七	一百一十六日六一六四	四百五十〇日四七〇三

房五度	九十二日九九五五	四十八分	八日九二七六	一百〇一日九二三一	五百五十二日三九三五
氐十六度	二百九十七日五八五七	四十分	七日四三九五	三百〇五日〇二五三	八百五十七日四一八八
亢九度	一百六十七日三九二〇	五十六分	十日四一五五	一百七十七日八〇七五	一千〇百三十五日二二六三
角十二度	二百二十三日一八九三	八十七分	十六日一八一二	二百三十九日三七〇五	一千二百七十四日五九六八
軫十八度	三百三十四日七八四〇	七十五分	十三日九四九三	三百四十八日七三三三	一千六百一十三日三三〇一
翼二十度	三百七十一日九八二二	九分	一日六七三九	三百七十三日六五六一	一千九百八十六日九八六二
張十七度	三百一十六日一八四九	七十九分	十四日六九三二	三百三十〇日八七八一	二千三百二十七日八六四三
星六度	一百一十一日五九四七	三十一分	五日七六五七	一百一十七日三六〇四	二千四百四十五日二二四七
柳十三度	二百四十一日七八八四			二百四十一日七八八四	二千六百八十七日〇一三一
鬼一度	三十七日一九八二	一十一分	二日〇四五九	三十九日二四四一	二千七百二十六日二五七二
井三十一度	五百七十六日五七二四	三分	初日五五八〇	五百七十七日一三〇四	三千三百〇三日三八七六
參一十度	一百八十五日九九一一	二十八分	五日二〇七七	一百九十一日一九八八	三千四百九十四日五八六四
觜初度		五分	初日九十三分	九十三分	三千四百九十五日五一六四
畢十六度	二百九十七日五八五七	五十〇分	九日二九九五	三百〇六日八八五二	三千八百〇二日四〇一六
昴十一度	二百〇四日五九〇二	八分	一日四八七九	二百〇六日〇七八一	四千〇百〇八日四七九七
胃十五度	二百七十八日九八六七	八十一分	十五日〇六五二	二百九十四日〇五一九	四千三百〇二日五三一六
婁十二度	二百二十三日一八九三	三十六分	六日六九五七	二百二十九日八八五〇	四千五百三十二日四一六六
奎十七度	三百一十六日一八四九	八十七分	十六日一八一一	三百三十二日三六六〇	四千八百六十四日七八二六
壁九度	一百六十七日三九二〇	三十四分	六日三二三七	一百七十三日七一五七	五千〇百三十八日四九八三
室十八度	三百三十四日七八四〇	三十二分	五日九五一六	三百四十〇日七三五六	五千三百七十九日二三三九

危十五度	二百七十八日九八六七	九十五分	十七日六六九一	二百九十六日六五五八	五千六百七十五日八八九七
虛九度	一百六十七日三九二〇	六十四秒	初日一一九〇	一百六十七日五一一〇	五千八百四十三日四〇〇七
女十一度	二百〇四日五九〇二	一十二分	二日三一九三	二百〇六日八二二一	六千〇百五十〇日二二二八
牛六度	一百一十一日五九四七	九十〇分	十六日七三九二	一百二十八日三三三九	六千一百七十八日五五六七
斗二十三度	四百二十七日七七九五	四十七分	八日七四一五	四百三十六日五二一〇	六千六百一十五日〇七七七
箕九度	一百六十七日三九二〇	五十九分	十日九七三五	一百七十八日三六五五	六千七百九十三日四四三二

羅計交宮積日鈐

氐〇千二百七十七日七八一四	一度退入卯	軫〇千八百三十六日一四三三	十度退入辰
張一千四百三十五日八一三九	十五度退入巳	柳二千〇百四十三日九六三八	三度退入午
井二千六百一十五日一〇五二	八度退入未	畢三千二百四十八日一九一〇	六度退入申
胃三千六百七十四日五〇三〇	三度退入酉	奎四千二百三十二日八六四九	一度退入戌
危四千八百三十二日五三五五	十二度退入亥	女五千四百四十〇日六八五四	二度退入子
斗六千〇百一十一日八二六八	三度退入丑	尾六千五百四十四日九一三六	[illegible]度退入寅
氐七千〇百七十一日二二四六	一度退入卯		

至後策少者用前氐下積日多者用後氐下積日

明史卷三十六終

[General Information]
书名=百衲本二十四史　明史　8
作者=（清）张廷玉等奉敕纂修
页数=137
SS号=12460607
出版日期=1936
出版社=商务印书馆